YILDIZLAR YARIŞIYOR



165
DAKİKAYA GÖRE UYARLANMIŞTIR.

TYT | DENEME Sınavı

A
KİTAPÇIĞI

ADI : ....

SOYADI : ....

SINIFI : ....

NUMARA : ....

DİKKAT!

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olan adaylar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları, Sosyal Bilimler Testinin ilk 20 sorusunu cevaplamakla yükümlüdür. Bu adaylar 21. - 25. soruları cevaplamayacaklardır.
Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alan adaylar, 16. - 20. soruların hiçbirini cevaplamadan 21. - 25. soruları cevaplayacaklardır.
Cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testine ait bölümünde 16. - 20. cevap alanlarında herhangi bir işareti bulunan adayların 21. - 25. cevap alanlarındaki işaretlemeleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta sırasıyla Türkçe Testi, Sosyal Bilimler Testi, Temel Matematik Testi, Fen Bilimleri Testi bulunmaktadır.
2. Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi **165 dakikadır.**
3. Bu kitapçıktaki testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri düşülecek ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.



Bilgi Sarmal

Bu testte 40 soru vardır.

1. İnsanoğlu var oluşundan bu yana ---- ile iletişim kurmuştur. Bunu yaparken farklı iletişim araçlarından ----, zaman içinde bu araçları ve iletişimin şeklini geliştirmiştir. Müziğin insanın var oluşuyla ortaya çıktığı ---- bir iletişim aracı olarak derin bir geçmişe sahip olduğunu söylemek mümkündür.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) etrafı - vazgeçmiş - bilindiğinde
B) arkadaşları - etkilenmiş - farz edildiğinde
C) toplum - uzaklaşmış - denildiğinde
D) çevresi - yararlanmış - düşünüldüğünde
E) komşuları - faydalanmış - algılandığında

2. Beklediğini bulamamanın verdiği buruklukla hızla oradan ayrıldı. Kendisine yapıldığını düşündüğü haksızlığın sebebini anlamak için bir müddet bekledi. Ancak ne yaptıysa içinde büyüyen duyguların önüne geçemedi. Bütün olumsuzluklara rağmen yıllardır bu küçücük evde çocuklarının başında bekliyordu. Ama artık buralarda kalamayacaklarını düşündü ve kendilerini bekleyen yeni hikâyelere kavuşmak ümidiyle bir bilinmeze doğru yola koyuldular.

Bu parçada "beklemek" **sözcüğü aşağıdaki anlamlardan hangisine karşılık gelecek şekilde kullanılmamıştır?**

A) Karşılaşma ihtimali bulunmak
B) Bir kimseyi gözetmek, korumak
C) Süre tanımak
D) Ummak
E) Oyalamak

3. İnsan ilişkilerinde gönül zenginliği, sevgi, anlayış ve hoşgörü olmalıdır. Bunların olmadığı her türlü ilişki; yalın ve anlamsız bir girişimden ileri gidemez. Bilinçsiz bir temel üzerine kurulmuş gönül bağı, devinimінden yararlanılmayan bir çağlayana benzer.

Bu parçadaki altı çizili sözcüğü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?

A) Bir ülkenin trafik düzeni, o toplumun insan ilişkilerini yansıtan önemli göstergelerden biridir.
B) Sönmüş bir yanardağ olan Hasan Dağı'ndaki lav hareketliliği yetkilileri bir dizi önlem almaya zorladı.
C) Küresel ısınma, buzulların erimeye başlamasıyla geleceğin en büyük problemi olacak.
D) İç Anadolu Bölgesi'ndeki genç nüfusun yerinde istihdam edilememesi, gençleri göç fikrine sürüklüyor.
E) Türkiye'nin en büyük gölü olan Van Gölü, dünyanın da en büyük sodalı gölüdür.

4. Türkiye'de toplumun taleplerini karşılayan, sosyal ve kültürel yapısını etkileyen bir araç olan sinema,1922-1950 yılları arasında halkın eğitilmesinde de çok önemli bir yere sahiptir.

Bu cümleden kesin olarak çıkarılabilecek yargı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Türk sineması, toplumun eğitilmesinde en önemli araç olmuştur.
B) Sinema, toplumun kültürel dinamiklerini harekete geçiren bir araçtır.
C) Sinema, toplumun sosyokültürel yapısını etkiler ve halkın eğitilmesine katkı sağlar.
D) Halkın eğitilmesinde söz sahibi olan sinema, kültürün taşınmasında araçtır.
E) Sinema yönetmenlerinin halkın eğitilmesindeki pay yüksektir.



5. • **ince:** Özen gerektiren, zarif, kaba karşıtı.
   • **yoğun:** Etkisi güçlü olan.
   • **koyu:** Derin.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "ince, yoğun, koyu" **sözcükleri belirtilen anlamlarını karşılayacak şekilde kullanılmıştır?**

A) Son dönemde denizlerde yoğun olarak görülen müsilaj, denizin yüzeyinde ince bir tabaka oluşturarak tuzlu suyun koyulaşmasına sebep oldu.

B) Divan edebiyatında söz sanatlarının yoğun kullanılması, şairlerin edebî gücünü göstermede ince bir ayrıntı olarak görünse de koyu bir gazel okuyucusunun onu anlamasını bile zorlaştırmaktadır.

C) Koyu renkleri tercih eden insanların genelde karamsar tavırlara büründüklerini ve hayatın zorlukları ve yoğunluğu içinde ince davranışlardan uzaklaştıklarını görüyoruz.

D) Yoğun yağan karın altında yürürken babam atkısını çıkarıp boynuma sardı, bu ince hareketi beni çok etkiledi ve eve doğru adımlarımız hızlanırken koyu bir sohbete daldık.

E) Son aldığım kitabın koyu satırlarında yer alan yoğunluğa daldım ancak kitabın ince olması benim beklentilerimi karşılamadı.

6. I. Bir edebiyat yapıtının anlamı, metnin içinde hazır şekilde bulunmaz; metindeki bazı ipuçlarına göre okur tarafından okuma sürecinde yavaş yavaş kurulur.

II. Bir sanat yapıtını ötekilerden ayırt edilebilecek bir duyusal yaşantı ürünü hâline getiren, ona iç bütünlüğünü kazandıran bütün ögeler biçimseldir.

III. Sanatçının duygu ve yaşantısı ile hayal gücünün özgür bir yaratımının ifadesi olan yapıt, onun duyguları ve yaşantısı üzerinde durularak anlaşılır.

IV. Metnin bir bütün oluşturması ve ifade edeceği anlamı kazanması, onun çıkış noktasında yani yazarda değil, varış noktası olan okurda oluşur.

V. Sanat yapıtında gösterilmesi gereken şey, dış dünyada gördüğümüz gerçekliğin yani doğanın, insanın ve yaşamın yapıta yansıtılmasıdır.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerden hangileri anlamca birbirine en yakındır?

A) I ve III
B) I ve IV
C) II ve IV
D) III ve V
E) IV ve V

BİLGİ SARMAL



7.

- Giderek artan nüfusa paralel olarak artış gösteren ihtiyaçlar doğrultusunda toprak ve su kaynakları üzerindeki baskılar artmaya başlamıştır.
- Toprağın üzerindeki bu baskı çeşitli tarımsal ilaçlarla birleşince toprak zehirlenmiş ve hastalıklar ortaya çıkmıştır.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

A) Giderek artan nüfusla aynı doğrultuda artan ihtiyaçlar; toprak ve su kaynakları üzerindeki baskıları artırmış; tarımsal ilaçlarla birleşen bu baskı, toprağı zehirlemiş ve çeşitli hastalıklara yol açmıştır.

B) Giderek artan nüfusa paralel olarak artış gösteren ihtiyaçlar doğrultusunda toprak ve su kaynakları üzerindeki baskılar artınca toprak zehirlenmiş ve buna bağlı olarak çeşitli hastalıklar ortaya çıkmıştır.

C) Nüfusun artması ile artan ihtiyaçları karşılayamayan toprak ve su üzerindeki baskıların artması, kimyasal ilaçlarla birleşip toprağı ve suyu zehirlemiştir.

D) Nüfus artışı ve şehirleşme ile bir paralellik gösteren ihtiyaçlar; toprak ve su kaynakları üzerindeki baskıları artırmış ve artan bu baskılar, fabrika atıkları ile birleşince toprak zehirlenmiş ve çeşitli hastalıklar ortaya çıkmıştır.

E) Nüfusun artması ile doğru orantılı olarak artan ihtiyaçlar; toprak ve su kaynakları üzerindeki baskıyı artırmış; artan bu baskı ve yanlış tarımsal ilaç kullanımı, toprağı zehirlemiştir.

8. Purdue Üniversitesinden bir grup araştırmacı, kâğıdı bilgisayar klavyesine ya da tuş takımına dönüştürebilen bir baskı teknolojisi geliştirdi. Bu teknoloji, herhangi bir güç kaynağına gereksinim duymadı.

Yukarıdaki parçada aşağıdaki ses olaylarından hangileri vardır?

A) Ünlü değişimi – ünsüz yumuşaması

B) Ünlü daralması – ünlü türemesi

C) Ünsüz benzeşmesi – ünsüz yumuşaması

D) Ünlü düşmesi – ünlü türemesi

E) Ünsüz benzeşmesi – ünlü daralması

9. (I) Yüzyıllar boyunca sayısız uygarlığa ev sahipliği yapan Anadolu'da büyük bir kültür çeşitliliği oluşmuştur. (II) Bir toplumun yaşam biçimi, inançları ve değer yargıları o toplumun kültür ögelerini oluşturur. (III) Her milletin kendine özgü bir kültürü ve yaşam biçimi vardır. (IV) El sanatları, toplumların yaşam biçimlerini, gelenek ve göreneklerini yaşatmak için gösterdikleri çabanın sonucunda ortaya çıkmıştır. (V) Bir toplumu sanatsal yönden tanıtmanın yollarından biri de o topluma ait olan el sanatı ürünlerini doğru yorumlamaktır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

A) I. cümlede isim tamlaması ve sıfat tamlaması vardır.

B) II. cümle, geçişli ve etken çatılıdır.

C) III. cümle, yapıca bağlı cümledir.

D) IV. cümlede birden fazla fiilimsi kullanılmıştır.

E) V. cümle, girişik birleşik cümledir.

10. Yapıların iç ve dış süslemeleri için kullanılan seramiklerden oluşan çini sanatının malzemeleri; kuvars, cam tozu ve kildir.

Bu cümledeki ögelerin doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

A) Özne - yüklem

B) Belirtili nesne - özne - yüklem

C) Özne - yer tamlayıcısı - belirtili nesne - yüklem

D) Özne - belirtili nesne - yüklem

E) Zarf tümleci - özne - yüklem



11. I. Uykusuzluk, bireylerde refleks düşüklüğünün yanında algı bulanıklığına da neden olmaktadır.

II. Uykusuzluk, sürücülük performansını olumsuz etkilemekte ve ciddi trafik kazalarına neden olmaktadır.

Yukarıda verilen II numaralı cümleyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) I. cümlede ifade edilenlerle çelişen bir durumdan söz edilmektedir.

B) I. cümlede söylenilen durumun gerekçelerinden bahsedilmektedir.

C) I. cümlede değinilen düşüncenin sık görülme sebeplerine değinilmektedir.

D) I. cümlede anlatılan düşünceye zıt bir açıklamada bulunulmaktadır.

E) I. cümlede belirtilen durumun olumsuz bir sonucu ifade edilmektedir.

12. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcüğün yazımı yanlıştır?**

A) Efendi, biz hayrını göremeyeceğimiz bir toprak parçası yüzünden neden ele yüzsuyu dökelim?

B) Ayak baş parmağının dışarı doğru çıkıntı oluşturması, ortopedik rahatsızlıktır.

C) Süt dişlerinin birinci görevi, çocuğun düzgün beslenmesini sağlamaktır.

D) Telefonda geçen zamanı ayarlamakta zorluk çekiyorsanız bağımlı olduğunuz sugötürmez bir gerçektir.

E) Fildişi, beyaza yakın olmakla birlikte çok hafif sarı tonu olan bir renktir.

13. Türk genci , (I) cumhuriyetin sahibi ve bekçisidir. Gençler! Siz , (II) almakta olduğunuz terbiye ve irfan ile insanlık ve medeniyetin , (III) vatan sevgisinin , (IV) fikir hürriyetinin en kıymetli timsali olacaksınız. Yükselen yeni nesil, istikbal sizsiniz. Cumhuriyeti biz kurduk , (V) onu yükseltecek ve yaşatacak sizsiniz.

Bu parçada numaralarla belirtilmiş virgüller işlevleri bakımından eşleştirildiğinde hangisi dışarıda kalır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

14. (I) Yeni Taş Çağı'nda önceki devirlere göre daha sert ve daha düzgün taş aletler yapılmıştır. (II) Topraktan veya kilden yapılan kaplar ateşte pişirilmiş, bunun sonucunda seramik sanatı başlamıştır. (III) Bu devirdeki insanlar; bilgi ve teknikte önceki dönemlere göre oldukça ileri bir düzeye çıkmışlardır. (IV) Kemik ve taştan elde edilen daha kullanışlı aletler yapılmıştır. (V) İnsanların yerleşik düzene geçmesi de bu dönemde meydana gelmiştir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) I. cümlede edat bulunmaktadır.

B) II. cümlede sıfat-fiil kullanılmıştır.

C) III. cümlede ilgi zamirine yer verilmiştir.

D) IV. cümlede üstünlük zarfı vardır.

E) V. cümlede birleşik fiil kullanılmıştır.

15. Öyle cilt cilt şiir antolojisi çıkarmak için yanımızda (I) hazır formüller olsaydı dünyada (II) şiir ve sanattan (III) daha kolay bir şey olmazdı. En gözde (IV) şiiri kimin yazacağı da ortadan kalkar, insan zihnini (V) sınırlandırırdı.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerin hangisinde "hâl eki" **görevinde bir ek kullanılmamıştır?**

A) I B) II C) III D) IV E) V

16. Dirseğimin üstünde (I) doğruluyorum, odada onları (II) görmeme yetecek kadar (III) ışık var, küçük (IV) kardeşim; yan yatmış, bacaklarını karnına çekmiş, sırtını anneme dayamıştı.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerin türü aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	Zarf	Zamir	Bağlaç	Sıfat
B)	İsim	Zamir	Zarf	Zarf
C)	Zarf	İsim	Sıfat	İsim
D)	İsim	Zamir	Edat	Sıfat
E)	İsim	İsim	Sıfat	İsim

17. Tarihçinin nesnelliği meselesi çok tartışılan konulardan biridir. Onun kullandığı dil, kendi dönemine ait yaşayan bir olgudur. Tarihçinin zihni, yaşadığı toplumun kültürel ortamında ve sahip olduğu çevrede şekillenir. Dili, aynı zamanda düşüncesini ifade ettiği bir araç olarak onun düşüncesini şekillendiren bir unsurdur. Dolayısıyla tarihçinin kullandığı kelimeler dahi olguların anlaşılması üzerinde etkili olur. Belki olgularla ilgili bazı tespitler nesnel bir şekilde ortaya konur. Örneğin İstanbul'un 29 Mayıs 1453'te Sultan II. Mehmet komutasındaki Osmanlı ordusu tarafından ele geçirildiği herkesçe kabul edilebilecek tarihî bir olgudur ve nesnel bir tespittir. Ancak II. Mehmet'in İstanbul'a hâkim oluşu, Türk tarihçilere göre fetihtir; Batılılar açısından ise istiladır.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Dil, toplumun yaşadıklarının kuşaklar arası aktarımını sağlayan önemli bir kavramdır.

B) Bir tarihî olgunun ifadesinde seçilen kelimeler, nesnelliğin sınırlarını zorlamaktadır.

C) Olaylar karşısında objektif olabilmenin en önemli kuralı, olaylara gözlemci gibi bakabilmektir.

D) Tarihî olayları sorgulamadan önce döneminin şartlarını iyi analiz etmek gerekir.

E) Nesnelliğin sadece tarihçiler için geçerli bir kavram olmadığı bilim dünyasında bilinmelidir.



18. ---- Sosyal girişimler toplum için önem arz eden sosyal ve ekonomik kalkınma alanlarında yeni ürün ve hizmetler yaratabilmektedir. Çeşitli hesaplamalara göre toplam istihdam içinde sosyal girişimcilik sektöründe çalışanların büyüklüğü %1 ile %7 arasında değişmektedir. Sosyal girişimlerin en önemli işlevi, toplum içerisinde çalışma imkânı bulamama sorunu ile karşı karşıya kalan uzun süreli işsizler, engelliler, evsizler gibi vatandaşlara çalışma imkânı sağlayabilmeleridir.

Bu parçanın başına düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Girişimcilik ruhu, kaynağını genetikten alabileceği gibi çevresel faktörlerle de gelişme gösterebilir.

B) Yaratıcı kişilerin başarıya ulaşması, girişimci kişilerin sağlayacakları itici güç ile mümkün olmaktadır.

C) Girişimci kişiliğe sahip insanlar, önemsiz görülen durumları bile çok önemli durumlara çevirebilirler.

D) Sosyal girişimciliğin oluşturduğu birincil ve en önemli ekonomik değer, istihdam oluşturmaktır.

E) Girişimcilerin fonksiyonu, işletmenin stratejilerini ve çevresiyle ilişkilerini belirleme şeklinde devam etmektedir.

19. Alfabetik yazı, medeniyetin başlangıcıdır. Bu yazı sistemi, belirli sayıdaki hece ya da sesi belirtmek için kullanılan belirli sayıdaki simgeler toplamıdır ve hızlı bir kayıt sistemidir. Oysa ideografik sistem denen ve resim merkezli simgelere dayanan bir yazı sistemi daha vardı ama bunu kullanmak için binlerce simge gerekliydi. Alfabetik yazı ile ilgili en eski bulgular MÖ 1725'e dayanır. Bunlar, zamanın Finike diye bilinen ülkenin Babil şehri civarında bulunmuştur. Tam olarak hangi Sami kabilesi tarafından, nerede icat edildiğini söyleyemesek de bu bölge eski Samilerin bölgesi olduğundan alfabetik yazıyı onlarla eşleştirmek yanlış olmayacaktır. Birkaç Sami halkının aynı zamanda alfabetik sisteme ulaştığı düşünülebilirse de bunların daha sonra ortak bir karakter setini kullanmaya başlamış olmaları daha muhtemeldir.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Tanımlama yapılmıştır.

B) Betimlemeye yer verilmiştir.

C) Açıklayıcı anlatıma başvurulmuştur.

D) Karşılaştırmadan yararlanılmıştır.

E) Tahmine yer verilmiştir.



20. (I) Kontrollü kaygının günlük hayatta insanın kendisini, sevdiklerini ve sahip olduklarını olumsuzluklara, tehlikelere karşı uyarıcı ve harekete geçirici bir işlevi vardır. (II) Bu hâliyle kaygı, hayatta kalmak adına gerekli olan bir duygudur. (III) Ama kendimizi ve sevdiklerimizi muhafaza etmek adına belli miktarda olması gereken bu duygu durumu, ölçüyü kaçırdığımızda ise hayatımızı çekilmez hâle getirebilir. (IV) Sosyal hayatta kalabalık önünde kendini yetersiz görme veya yetersiz görülme ihtimali karşısında oluşan kaygı türüdür sosyal kaygı. (V) Yaşamımızda daha önce sosyal ortamda başarısızlığa uğramış olmamız bizi bir miktar kaygılı yapsa da hiç böyle bir deneyimimiz olmadan da "Ya başarısız olursam ya beğenilmezsem…" korkusu kişide sosyal kaygı durumuna neden olabilir. (VI) Bu yüzden sosyal kaygısı olan kişiler, mümkün olduğunca sosyal ortamlarda olmak istemezler.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?

A) II B) III C) IV D) V E) VI

21. Aşağıdaki parçalardan hangisi "İçinde yaşadığı siyasi ve sosyal yapıdan kaçıp uzaklaşma isteği, sanatçıyı hayale yöneltir; bu yüzden eserlerinde hayal-gerçek çatışması önemli bir yer tutar." **düşüncesine yakın düşmektedir?**

A) Ağalık ve eşkıyalığın kol kola girişi ve nasıl bir zulüm mekanizması olduğunun işlendiği eserde Çerçi Süleyman Ağa'nın uşağı olan Maraz Ali eşkıya olma hayali kuran biridir. Çerçi Süleyman Ağa, dükkân açarak işlerini bozan Kasım Dede'den kurtulmak için bir plan kurar. Önce eski bir eşkıya olan Sungurlu Uzun İskender'i kandırır ve Arif Ağa'nın kızının ona âşık olduğunu söyler. Kızı isterler ama Arif Ağa vermez.

B) Tatlı düşlerle acı gerçeklerin sergilendiği eserde Ahmet Cemil, Mülkiye Mektebi son sınıfına geçtiği yıl babasını kaybeder. Evin, annesinin ve kız kardeşinin tüm yükü ona kalır. Kardeşi ölen, sevdiği kız başkasına verilen Ahmet Cemil'in üzerinde çalıştığı edebî eser, kimi yazarlar tarafından acımasızca eleştirilince umut bağladığı bu eseri parçalar ve sobada yakar. Bu yüzden tüm hayalleri suya düşer.

C) Eserde Torosların uzak bir köyündeki Abdi Ağa'nın köylüyü sömürmesi ve ağalık düzeninin insan onurunu nasıl ayaklar altına aldığı işlenmiştir. Abdi Ağa'nın köylerinden Değirmenoluk'ta anasıyla yaşayan Memed, onun zulmünden bıkmıştır. Memed, Abdi Ağa'nın yeğeninin sözlüsü olan Hatçe'ye âşık olur ve onu kaçırır.

D) Dört bölüme ayrılmış olan eserde Osmanoğullarının ortaya çıkış yılları, savaşçı dervişler, hilebaz keşişler, Şeyh Edebali, Yunus Emre, Ertuğrul Gazi, Osman Bey ve Orhan Bey gibi tarihî şahsiyetler etrafında anlatılır.

E) Eserde Batı kültürü ile yetişen Kâmil Bey, İstanbul'a gelmiş ve gün geçtikçe Millî Mücadele ruhunu kavramaya başlamıştır. İşgal kuvvetlerinin saldırı planını ele geçiren Nedime Hanım ve arkadaşları, bu planı Anadolu'ya ulaştırmaya çalışırlar. Bu işi Kamil Bey üstlenir. Ancak içlerindeki ajanlar nedeniyle yakalanırlar.

22. Kanaviçe, el işleri için kullanılan seyrek dokunmuş keten bezi, çuval sedir veya balya ve onun üzerine yapılmış olan işlemelere verilen addır. Etamin sanatına benzer; onun gibi renkli, küçük çarpılardan desenler oluşturma şeklindedir. Etaminden farkı, kanaviçenin düz kumaş üzerine işlenmesidir. Kumaş üzerine öncelikle kanave adı verilen özel dokunmuş bir kumaş tutturulur. Sonra renkli ipliklerle kanave referans olarak alınır ve desen işlenir. Desenin işlenmesi bittikten sonra kanavenin asıl kumaş üzerinden ip ip çekilerek işlenmiş desenle kumaş arasından temizlenmesiyle kanaviçe elde edilir. Batı kültüründeki goblen sanatına benzer ancak ondan daha kalın iplerle yapılır ve daha ayrıntısızdır. Kanaviçe, İtalyanca "oya" anlamına gelen canavaccio kelimesinden gelmektedir. Kelime, ilk olarak Filippo Argenti'nin 1533 tarihli eseri *Türkçe Konuşma Kuralları*'nda geçmektedir.

Bu parçada kanaviçe ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

A) Kelimenin ilk olarak nerede kullanıldığına

B) Uygulama biçimiyle ilgili aşamalı bilgilere

C) Yapımında kullanılan malzemelere

D) Farklı sanat dallarına benzediğine

E) Ortaya çıkışının İtalyan kültürüne dayandığına

23. (I) Hoş kokulu kolonya ve kadın parfümü, eski zamanlardan beri ticareti yapılan bir üründür. (II) Parfümler eskiden kuru otlar, yanmış odun veya preslenmiş yağ gibi birçok farklı, doğal malzemeden yapılırdı. (III) O zamanlarda sentetik koku üretmek mümkün değildi. (IV) Bu nedenle eski uygarlıklar, vücut losyonlarını ve suyu aromatik çiçekler ve farklı ağaç türleri ile karıştırıyordu. (V) Tarçın ve mür gibi baharatlardan ve bitkilerden çıkarılan yağlar, diğer güzel kokulu sıvılarla birleştirilirdi.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

BİLGİ SARMAL



24. I. Bilimin amacı, evren hakkında bilinmeyeni ortaya çıkarmak ve evreni anlamaktır. Bu amaca pek çok gözlem, araştırma ve deney yoluyla ulaşılıyor ve sonunda da bilimsel bilgi elde ediliyor. Ulaşılan bilginin topluma ya da en azından diğer bilim insanlarına anlaşılabilir bir biçimde aktarılabilmesi de bilimin görevlerinden biri. İşte tam da bu noktada bilimin sanata başvurması gerekebiliyor.

II. 15. yüzyılda insan anatomisinin daha iyi anlaşılmasıyla bilimsel resimleme daha önemli bir hâle geldi. 1514-1564 yılları arasında yaşamış olan Flaman anatomist Andreas Vesalius'un 1543 yılında yayımlanan içinde bilimsel resimlemelerin de yer aldığı tıp kitabıyla birlikte bilim ve sanat tam anlamıyla iç içe geçmeye başladı. Mesela bu kitapta yer alan insan iskeleti çizimi, bilinen insan iskeletine oldukça benziyor. Günümüzdeyse bilim, yalnızca bilimsel resimlemede değil, üç boyutlu modellemede de sanata başvuruyor.

Bu iki parçayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Farklı görüşlerin aslında birbirini desteklediğini göstermektedirler.

B) İki farklı konuya ilişkin ortak bir görüş olduğunu vurgulamaktadırlar.

C) Aynı olguyu hem zıt hem benzer yönleriyle değerlendirip ele almaktadırlar.

D) Aynı düşünceyi açıklamaya yönelik bilgiler sunmaktadırlar.

E) Farklı üsluplar kullansalar da konuyu benzer nedenlerle açıklamaktadırlar.

BİLGİ SARMAL

25. **Gazeteci:** Şiiri bir eşyaya benzetecek olsanız bu ne olurdu?

Şair: Biçim ne dar ne de bol gelmeli içeriğe, bu bakımdan bir ayakkabıya benzetebiliriz.

Gazeteci: Bu biraz basit olmadı mı?

Şair: Şiir de benzetmeler de hayatın içinden olmalı ki canlılığını gösterebilsin. Sanat, fil dişi kulelerde aranmamalıdır.

Aşağıdaki yargılardan hangisinin bu diyalogdaki şairin sanat anlayışıyla örtüştüğü söylenebilir?

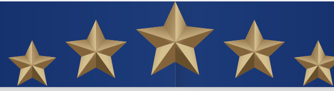
A) Eserlerinde gündelik telaşların sıkıntılarını duyuran sanatçılar, sanatı topluma ulaştırabilirler.

B) Kendine has bir imge ve çağrışım dünyası kuramayan sanatçılar, üsluplarını oluşturamamıştır.

C) Sanatçılar, gerçek şiire ulaşmak için içeriği biçimin sınırlarından kurtarmakla işe başlarlar.

D) Şiir duygu ve düşüncelerle değil kelimelerle yazıldığı için yetkin şairler, tam bir söz sarrafıdır.

E) Soylu bir düşünme biçimi geliştiremeyen şairlerin sanat dünyasında başarılı olması söz konusu değildir.



26. Hayat; karmaşa, belirsizlik, kırılganlık ve bunların getireceği potansiyel rahatsız edici duygularla doludur. Sürekli pozitif kalmaya çalışarak kendimizi kandırmak, bizi bu belirsizlik dolu hayatta güçsüz kılar ve kendimize yabancılaştırır. Oysa rahatsız edici duyguların anlatmaya çalıştıklarını, şefkatle dinleyip o anda olumlu adımlar atarak hayatımızda fark yaratmaya çalışmak, bu duyguları etki altına almak bizi geliştirir. Özümüze yaklaştırır ve hayatı olduğu gibi bütünüyle kucaklamamızı da sağlar.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Belirsizlikler, yaşamımızı rahatsız edecek boyuta geldiğinde kendimizi çaresiz hissederiz.

B) Sürekli pozitif kalabilmenin en önemli yolu, zorluklar karşısında profesyonel destek almaktır.

C) Yaşamın içinde oluşan olumlu duyguları yönetmek kadar olumsuz duyguları da kontrol etmek bize güç verir.

D) Kendine yabancılaşan insanlar, kendini bulmak için çevresindeki olumsuzluklardan kurtulmak ister.

E) İnsanlar, akıllarını meşgul eden bazı sorulara yaşamı boyunca cevap bulmaya çalışır.

27.



Metaverse, iletişim perspektifinden yeni bir gerçeklik, anlam dünyası ve iş birliği fırsatları sunan; kültürel, entelektüel ve ekonomik üretim için altyapı ve etkileşim olanakları tanıyan; farklı gelişmiş teknolojilerin eş zamanlı ve entegre bir biçimde kullanıldığı siber toplumsal bir düzlem şeklinde tanımlanmaktadır. Bugün dünyadaki en önemli metaverse yatırımcılarının başında sanal gerçeklik cihazları üzerine çalışan Oculus şirketini 2 milyar dolara alan Facebook gelmektedir. Ayrıca Roblox gibi oyun platformları da bu alanda büyük arge yatırımları yapmaktadır. Metaverse kavramı, ilk kez Neal Stephenson'ın 1992 yılında yayımladığı bilim kurgu romanı *Snow Crash*'de ortaya çıkmıştır. Kurgusal bir dünyayı ifade eden metaverse kavramı, ortaya atıldığı ilk dönemlerde aşırı abartılı ve spekülatif bir gelecek perspektifi olmakla eleştirilmiştir. Ancak bu büyük şirketlerin konuya ilgi duymaya başlamasıyla kavram ön plana çıkmıştır. Metaverse, sanal bir kamusal alan oluşturmayı vadetmektedir. Bu kamusal alanın sanal para birimleri, bugün hâlihazırda kripto para piyasasında işlem görmektedir. Bu açıdan kavram, internetin geleceği olarak görülmektedir. Metaverse adı verilen bu yapay evrene ilk giriş yapan şehir ise Seul kentidir. Bu teknoloji yeterince geliştiği takdirde insanlar edindikleri sanal gerçeklik cihazları sayesinde alışveriş yapma, sinemaya gitme, kafede zaman geçirme gibi pek çok eylemi fiziksel bir çaba harcamaksızın yapma fırsatına erişecektir.

Bu parçada metaverse ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

A) Hareketsizliğe bağlı sağlık sorunlarına neden olacağına

B) İnsanların etkileşimlerini taşıyacakları sanal ortamlar oluşturacağına

C) İnternetin geleceğinde önemli bir yere sahip olacağına

D) Kavram olarak ilk kez bir edebî eserle ortaya çıktığına

E) Önemli ticari oluşumların ilgisini çekmesiyle öne çıktığına



28. **Aşağıdaki parçalardan hangisi** “Antrenör sporcuyu motive ettiği gibi sporcu da antrenörü motive etmeli mi?” **sorusuna cevap vermektedir?**

A) Antrenörün sporcuya inanması ve sporcunun bunu hissetmesinin sporcunun başarısında çok önemli bir faktör olduğunu biliyorum. Antrenör sadece seni daha iyi yapmak için oradadır. Piste çıktığında herkes tek başınadır ve herkes kendi sorumluluğunun farkına varmalıdır.

B) Kazandığım şeylerin gözümün önünde olması hoşuma gidiyor ve beni motive ediyor. Kullandığım birkaç motivasyon taktiği var. Örneğin psikolog ile çalışmak beni motive ediyor. Antrenman ve müsabakaya müzik dinleyerek ısınmak çok hoşuma gidiyor. Bunun dışında iletişim, benim için çok önemli. Antrenörüm ile konuşmak beni motive ediyor.

C) Ben takım ruhunu hissetmeyi seven sporculardanım. En az sporcu kadar antrenörün de sporcunun başarısındaki payı çok büyüktür. Bir antrenör; tüm stresi, duyguları en az sporcular kadar yaşamaktadır. Dolayısıyla bir sporcuyu en iyi antrenörünün anlayacağını düşünüyorum. Tabii ki burada sporcu da antrenörünü destekleyerek onu isteklendirmelidir.

D) Kendimi bu konuda her zaman sorumlu hissediyorum. Bu tarz olaylar bazen beni motive de edebiliyor. Gösterilen fedakârlıkları insanın kendisinden başka kimse bilemez. Çok çalışıyorum ve çok hayal ediyorum. Doğal olarak herkes gibi ben de emeklerimin karşılığını almak istiyorum.

E) Sporda motivasyon sürecinin çok önemli olduğu bilinmektedir. Bir karşılaşma öncesi antrenör, kendisinin veya sporcusunun motivasyonunu üst düzeye çıkarmaya çalışır, bunun için de çok çaba harcar. Ancak müsabaka öncesinde ve müsabaka esnasında çeşitli iç ve dış faktörler ortaya çıkabilir. Bunu doğru yönetmek gerekir.

29. Teorik bir önerinin düşünmeden pratiğe dönüştürülmesi, eğitimsel çalışmayı özünden, ruhundan yoksun kılar. Bir öğretmen için teori, pratikte kendi başına bir canlılık kazanıncaya kadar becerilerini geliştirmeye ve genişletmeye yarayan ilham kaynağı olarak kalır. Bir kere yaşamaya başlayınca artık teorinin zenginleşmeye ve mükemmelleşmeye ihtiyacı vardır. Çünkü yaşam, onun yeni yönlerini ortaya çıkaracak ve süresini dolduranlarını da atacaktır. Teori, binlerce öğretmenin kişisel ve yaratıcı çalışmalarıyla yaşama kavuşup uygulamalarla canlılığını sürdürürken gelişir. Eğer teorik ilkeler; ölümsüz, değişmez ve evrensel uygulama alanına sahip şeyler olarak görülürlerse kemikleşir.

Bu parçadan hareketle teori ile ilgili olarak vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Teori, herhangi bir olayı, vakayı, algılanabilen bir ögeyi açıklamak için kullanılırsa amacına ulaşır.

B) Teorik bir önerinin pratiğe dönüşmesi ne kadar geç olursa sonuç da o kadar olumlu olur.

C) Teorinin pratiğe dönüşmesiyle ortaya çıkacak sonuç kadar teorinin oluşum aşamaları da önemlidir.

D) Teori, yoğun çalışmaların sonucu olarak ortaya çıkan değişmez ilkelerdir.

E) Teori, pratiğe dönüşerek gelişme imkânı kazanan, kendini yeniliklere uyarlayabilen temel düşüncelerdir.



30. Günümüz âşıkları, kendi sıfatlarını artık her ne kadar âşık olarak bilip bu sıfatı benimsemişlerse de kendilerini takdim ederken âşık ile birlikte ozan, halk ozanı ifadelerini de kullanabilmektedirler. Pek çoğunun kartvizitinde bazen âşık ismiyle beraber bazen de tek başına halk ozanı ifadesi yer almaktadır. Bursa Yıldırım Belediyesinin düzenlediği Geleneksel Âşıklar Bayramı'nda görüşme imkânı bulduğumuz Ercişli Âşık Ahmet Poyrazoğlu da bu konuyla ilgili konuşmasında âşıklığın ozanlığı kapsadığını ancak ozanlığın âşıklığı kapsamadığını, bunun da âşıklık geleneği içindeki çeşitli uygulamaların yapılıp yapılmadığına göre belirlenebileceğini söylemiştir.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

A) Halk edebiyatında en tanınmış ozanın kim olduğuna
B) Âşıklık ve ozanlığın birbirinden farklı olduğuna
C) Halk ozanlarının kartvizit kullanma sebeplerine
D) Günümüzde âşıklık geleneğinin giderek azaldığına
E) Âşıklar Bayramı'nın ne zaman gelenekselleştiğine

31.



Nenetler, Kuzey Kutup Dairesi'ndeki Yamal Yarımadası'nda yaşıyorlar. Yamal, Türkçede "dünyanın sonu" anlamına geliyor. Uzun yıllar dünyadan olabildiğince kopuk yaşayan Nenetler, bilinen doğal gaz rezervlerinin dörtte birine sahip olan bu yarımadaya ulaşmak isteyen Rusya'nın inşa ettiği raylar nedeniyle dünya ile daha fazla ilişki kurup dünyaya kapılarını açmak durumunda kalmıştır. Rusya'nın az bilinen yerli halklarından olan Nenetler, 2002 sayımına göre 40 binden fazla nüfusa sahiptir. Nenetlerin belirgin özellikleri çiğ et yemeleri, -30°C sıcaklığı bulan dondurucu soğuklarda yaşıyor olmaları ve modern yaşamı reddetmeleridir. 21. yüzyıl yaşamından uzak görünen bu topluluk üyelerinin çoğu, cep telefonu ve jeneratöre sahiptir. Nenetçe konuşan topluluk, geyik bakıcıları olarak biliniyor. Hayvancılık ve avcılıkla hayatlarını sürdürüyorlar. Ne kadar zor şartlara göğüs geriyor olsalar da doğal hayatlarını terk etmek istemiyorlar. Klan temelli bir sosyal yapılanmaya sahip olan Nenetler, iki büyük Nenet grubu olarak yeryüzünde bulunmaktadırlar.

Bu parçada Nenetler ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

A) Yer altı kaynaklarına sahip olmalarının neden olduğu sonuçlara
B) Sosyal yapılanmaya sahip olan topluluğun iki grup hâlinde yaşadığına
C) Hayatlarını sürdürmek için avcılık ve hayvancılık yaptıklarına
D) Teknolojik imkânlardan tamamen uzak yaşayan klan temelli bir topluluk olduğuna
E) Kendilerine ait bir dille konuşan topluluğun belli özellikleri ile tanındığına



32. Yalnızlık; ıssızlık, tenhalık adına ne derseniz deyin tek bir yönü olan bir şey değildir. Sevilen bir kişi kaybedildiğinde, bir ayrılık söz konusu olduğunda oldukça üzüntü verici ve çaresiz hissettiren bir durumdur. Yaratıcılığı ve sakinleşmeyi, kendi başına kalmayı sağlaması nedeniyle de oldukça özgürlük içeren bir hâldir. Dolayısıyla ne tümüyle pozitif ne de tümüyle negatif bir durumdur. Kişinin yalnızlığı nasıl yaşadığı, bunu seçip seçmediği ve yalnızlığı kendisi için bir olanağa dönüştürüp dönüştüremediği önemlidir.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) İnsanlar yaşanmışlıkları sonucunda kavramları iyi ya da kötü olarak anlamlandırırlar.

B) Yalnızlık kavramı farklı adlarla anılsa da insanlar onu zihinsel kabiliyetleri doğrultusunda anlamlandırır.

C) İyilik ya da kötülük salt bir biçimde karşımıza çıkar ve insanları yönlendirir.

D) İnsanın duygularını başka bireylere aktaramaması, yalnızlığın bir çeşididir.

E) Bir kavramın iyi ya da kötü olması herkesçe kabul edildiğinde geçerli olur.

33. Okyanusların ısınmasına bağlı olarak atmosferdeki su buharı miktarının artması, enlemin de etkisi ile küresel ölçekte bulutluluğu artıracaktır. Bulutluluğun artmasının da mutlaka klimatik sistem üzerinde büyük etkisi vardır. Çünkü bulutlar güneşten gelen kısa dalgalı ışınların bir kısmını uzaya geri gönderir. Bu durum küresel sıcaklığı azaltıcı yönde etkilidir. Ancak aynı zamanda yerden verilen, atmosferin ve yeryüzünün ısınmasında büyük etkisi olan uzun dalgalı ışınları da emerek yeryüzünü ısıtır. Bu sebeple bulutların klimatik sisteme büyük etkileri vardır. Yağışların oluşumu da yine bulutların sayesinde gerçekleşir.

Bu parçadaki altı çizili ifadeyle

I. Kısa dalgalı ışınların uzaya geri yansıtılması

II. Uzun dalgalı ışınların emilerek sıcaklığı yükseltmesi

III. Bulutlanmanın etkisiyle yağış oluşumunun gerçekleşmesi

durumlarından hangilerine gönderme yapılmamıştır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

B İ L G İ S A R M A L



34. Bilim ve teknolojide yaşanan hızlı değişim; bireyin ve toplumun değişen ihtiyaçları, öğrenme öğretme teori ve yaklaşımlarındaki yenilik ve gelişmeler bireylerden beklenen rolleri de doğrudan etkilemiştir. Çağımızın becerilerinin öğrenciler tarafından benimsenmesi, içselleştirilmesi ve yaşama aktarılması için beceri temelli uygulamalara yer veren öğrenme süreçlerine ihtiyaç duyulmaktadır. Bu nedenle öğrencilere bilgi edinmenin yanı sıra bilgiyi beceriye dönüştürmelerini sağlayacak faaliyetler planlanmalıdır. Günümüzde bilgiyi üreten, günlük hayatında kullanabilen, problem çözebilen, eleştirel düşünen, girişimci, kararlı, iletişim becerilerine sahip, empati kurabilen vb. niteliklerdeki bireylerin yetiştirilmesi hedeflenmektedir. Anlaşılacağı üzere ----

Bu parça aşağıdakilerin hangisiyle devam ettirilirse asıl anlatılmak istenen verilmiş olur?

A) öğrenciden yalnızca bilgi sahibi olması değil, belli becerileri kazanması ve bu becerileri hayatının her alanında kullanması beklenmektedir.

B) öğretim programındaki kazanımlar doğrultusunda belirlenen bilgi ve becerilerin öğrencilere bütünleşik bir biçimde kazandırılması hedeflenmektedir.

C) etkinliklerin bazılarının bireysel, bazılarının grupla yapılması, etkinliklerde teknolojinin ön plana çıkarılması öğrencilerde farklı becerilerin geliştirilmesi sağlanmaktadır.

D) beceri kazanma süreci karmaşık olduğundan öğrencilerin becerileri yeni durumlara kolayca uyarlayıp kullanmasını sağlamak amaçlanmaktadır.

E) öğrencilerde farklı becerilerin geliştirilmesi, kalıcı ve anlamlı öğrenmeyi sağlayacağı için etkinliklerde öğrencilerin sürece aktif katılması hedeflenmektedir.

35 - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Dünyanın farklı yerlerinde poinsettia, ponsetya, Noel yıldızı gibi farklı isimlerle anılan Atatürk çiçeği, sütleğengiller familyasının güzelliğiyle göz dolduran üyelerinden biridir. Sivri uçlu, koyu yeşil yapraklarının hemen üst kısmında yer alan, genellikle kırmızı renkteki çanak yapraklarıyla dikkat çeken, ortasında ise küme hâlinde sarı renkli çiçekleri bulunan bu bitkinin üst kısımlarda yer alan çanak yaprakları zaman zaman kırmızı değil pembe ve beyaz renklerde de olabiliyor. Atatürk çiçeği bitkisi ne çok sıcak ne de çok soğuk havalardan hoşlanıyor. Bu nedenle bulunması gereken ideal sıcaklık, 10-19 derece arasıdır. Aynı şekilde güneş ışığına doğrudan maruz kalmayı sevmeyen bitki, aydınlık ortamlardan hoşlanıyor. Hem hafif serin hem de doğrudan güneş ışığına maruz kalmayacak bir ortam olarak pencerelerin iç pervazları bu bitki için en ideal alanlar. Atatürk çiçeği kış aylarında çok fazla sulanmamalıdır. Haftada bir defa sulanması yeterli olacaktır. Aynı şekilde kış aylarında Atatürk çiçeğini sularken kullanılacak suyun mutlaka oda sıcaklığında hatta biraz ılık olmasına dikkat etmelisiniz. Kış aylarında yapacağınız fazla sulama, bitkide mantar gibi hastalıklar oluşmasına neden olabilir.

35. Bu parçada Atatürk çiçeğinin yetiştirilmesi ile ilgili

I. Mantar gibi hastalıklardan korumak için gerekli ortam sıcaklığı değerine

II. Kış aylarında yapılan fazla sulamanın büyümesini hızlandıracağına

III. Güneş ışığının doğrudan etki etmeyeceği aydınlık yerlerde bulunması gerektiğine

ifadelerden hangilerine değinilmiştir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) II ve III E) I, II ve III

36. Atatürk çiçeğiyle ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Hangi hava koşullarını sevdiğine

B) Çanak yapraklarının hangi renklerde olduğuna

C) Dünyanın çeşitli yerlerinde hangi isimlerle bilindiğine

D) Şekilsel özelliklerinin ayrıntısının neler olduğuna

E) Familyasının içinde en çok tercih edilen tür olduğuna

BİLGİ SARMAL

37 - 38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Spinosaurus adlı dinozorların günümüzden 95 ila 100 milyon yıl önce Afrika'nın kuzeyinde, kara üzerinde yaşadığı düşünülüyordu. Ancak geçtiğimiz nisan ayında yayımlanan bir makaleye konu olan çalışma, bu düşünceyi değiştirdi. Bu çalışmada Fas'ın doğusunda yer alan Kem Kem bölgesindeki nehir yataklarında bulunan ve bir Spinosaurus'a ait olduğu anlaşılan kuyruk kemiğinden yola çıkılarak bu dinozorların suda da yaşadıkları ortaya koyulmuştu. Çalışmaya göre Spinosauruslar kuyruklarını birer kürek gibi kullanarak suda hareket edebiliyordu. Çalışmalarına devam eden araştırmacılar, aynı bölgede 1200'den fazla dinozor dişi tespit ettiler. Üstelik bunların yüzde 45'i Spinosauruslara aitti. Bu dişler, Kem Kem bölgesinde pek çok Spinosaurus'un yaşadığının kanıtı elbette. Ağustos ayında yayımlanan başka bir makaleye göre bu dişler, aynı zamanda onun suda yaşayan bir canlı olduğunu da gösteriyor. Hatta sayıca bu kadar fazla diş bulmak; Spinosaurusların yalnızca su içmek ya da beslenmek için suya girmediğini, yaşamlarını suda geçirdiğini kanıtlıyor.

37. **Bu parçadan hareketle bilimsel bilginin**

I. Bilimsel bilgiler, dogmatik olmadığı için bilime, deneye, teknolojik gelişmelere, araştırmalara dayalı olarak değişebilmektedir.

II. Bilimsel bilgiler; evrensel, bütüncül bir özelliğe sahip oldukları, deney ve gözlemle elde edildikleri için değişime kapalı olabilmektedir.

III. Bilimsel bilgiler, objektif ve tutarlı olduğu, öznel düşünceler içermediği için zamana bağlı olarak çürütülememektedir.

özelliklerden hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

38. **Bu parçadan hareketle Spinosauruslarla ilgili olarak aşağıdakilerin hangisine ulaşılamaz?**

A) Yapılan çalışmalarla birlikte hem karada hem suda yaşadıklarının kanıtlandığına
B) Kem Kem bölgesinde tespit edilen dinozor dişlerinin yarıya yakınının bu türe ait olduğuna
C) Bu dinozorların kuyruklarını suda hareket etmeye yarayacak şekilde kullandıklarına
D) Bu canlıların günümüzden çok önceki dönemlerde Kuzey Afrika'da yaşadıklarına
E) Yapılan araştırmalarda bu canlıların karada ve suda yaşam biçimlerinin farklı olduğuna

BİLGİ SARMAL

39 - 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Şanslı bir bal arısının yaşamı altı bilemediniz yedi hafta kadardır. Bu durum en iyi ihtimaldir. Çünkü kovana bir eşek arısı saldırısı ya da herhangi bir dış tehdit bu süreyi kısaltır. Balın varsa sineğin de çok olur. Altı haftalık ömrü boyunca bir işçi arı sadece bir çay kaşığı kadar bal üretir. Bir arının tüm ömrü boyunca çalışıp didinip ürettiği balı biz belki de kahvaltıda çayımıza tek seferde koyarız. Oradaki emek, aklımızın ucuna bile gelmez. Bir kilo bal yapmak için arı kolonisi on dört milyon çiçeğe konar. Bir kilo bal için üç kilo nektar toplaması gerekir. Sonra da insanoğlu çıkıp boşu boşuna yaşadığından dem vurur durur. İnsan yeryüzünde olmasa dahi doğa, varoluşunu devam ettirebilir. Oysa bütün bir ömrü boyunca bir çay kaşığı bal üreten bir minik canlı olmasa insan dünya üzerinde en fazla dört yıl kalabilir.

39. **Bu parçaya göre bal arısı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) Bütün ömrü boyunca küçük miktarda bal üretebildiği
B) Koloni şeklinde topluluklar kurdukları ve birlikte çalıştıkları
C) Neslinin tükenmesinin insanın dünyadaki varlığını tehlikeye sokacağı
D) Kovanların yapımında kullanılan malzemenin balın kalitesini belirlediği
E) Bütün iyi ihtimallerin oluşmasında dahi ömrünün iki ayı geçmediği

40. **Bu parçada altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Güzel özellikleri fazla olanların aynı miktarda istenmeyen yanları da olabilir.
B) İyiler, kendi isteklerini ve hayatlarını sevdikleri kişi için feda ederler.
C) Güzel şeyin çevresinde, ondan yararlanmak isteyen asalaklar hep olmuştur.
D) Talep gören işlerin sayısı arttıkça istemeyenler çoğalır.
E) Meyve veren ağacı taşlamak yerine sulamak herkese faydalı olacaktır.

TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.

Bu testte sırasıyla, Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21-25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.

1. Asya Hun hükümdarı Çi-çi'nin, kendisini imha edecek Çin hücumunu beklerken şu konuşmayı yaptığı rivayet edilir: "Boyun eğmeyeceğiz. Zira öteden beri Hunlar kuvveti takdir eder, tabi olmayı hakir görürler. Savaşçı özelliklerimiz sayesinde adı yabancıları titreten bir ulus olduk. Zira bilirler ki savaşta muhariplerimizin kaderi ölümdür. Biz ölsek de kahramanlığımızın şöhreti kalacak, çocuklarımız ve torunlarımız diğer kavimlerin efendisi olacaklardır."

Bu bilgiler, Hunlarla ilgili aşağıdakilerden hangisine kanıt olarak gösterilebilir?

A) Dış politika ile ilgili kararlarda ekonomik çıkarların etkili olduğuna

B) Bağımsızlık anlayışının toplumun temel ilkelerinden biri olduğuna

C) Konargöçer yaşam tarzının ordu teşkilatlanmasını etkilemediğine

D) Dış baskılar karşısında büyük göç hareketlerine girişildiğine

E) Cihan hâkimiyeti fikrinin merkezî otoriteyi zayıflattığına

2. Osmanlı Devleti'nde uygulanan tımar sistemi ile Avrupa'da uygulanan feodalite arasında büyük farklılıklar vardır. Feodaller toprağın gelirini almakla birlikte idari, hukuki ve mali bağımsızlığa sahipti ve kralın bunları azletme yetkisi yoktu. Ayrıca bulundukları yerde halkı kendi malı olarak görürlerdi. Tımar sisteminde ise tımar sahibi kendisine tahsis edilen topraklarda kiracı durumunda olup elindeki arazinin değil, belli görevleri yerine getirmek karşılığında buralardan elde edilen ürünün devlet adına topladığı verginin sahibiydi. Tımar sahibi, kanunlara ve devlet düzenine uymazsa arazisi alınır, yetkileri de devletin koyduğu kanunlar çerçevesinde sınırlandırılırdı.

Buna göre feodalite ile tımar sisteminin;

I. toprak mülkiyeti,

II. merkezî otoriteye bağlılık,

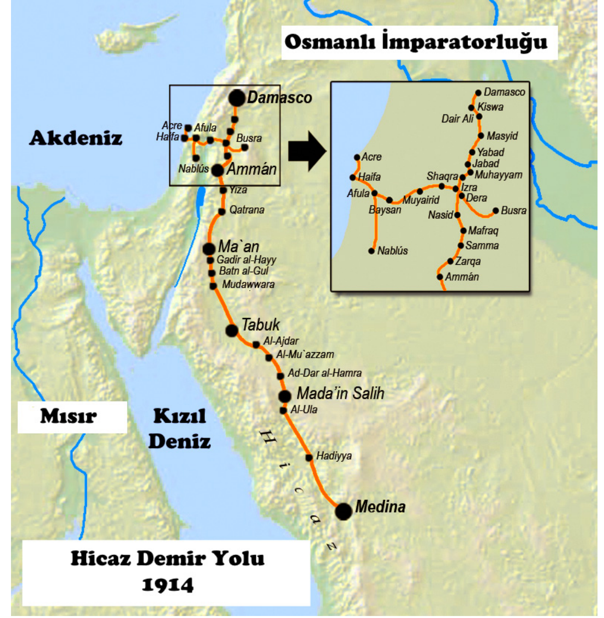
III. hukuki ve idari yetkiler

konularının hangilerinde birbirlerinden farklı özellikler taşıdığı söylenebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) I, II ve III

3.



II. Abdülhamit Dönemi'nde yapımına başlanan, Mekke ve Cidde'ye kadar ulaşması planlanan ancak Medine'ye kadar inşa edilebilen Hicaz Demir Yolları

Haritayla ilgili bilgilere göre Osmanlı Devleti'nin Hicaz Demir Yolları projesi ile aşağıdakilerden hangisini amaçladığı söylenemez?

A) Hac yolculuğunu güvenli hâle getirmek

B) Ticari ve askerî sevkiyatı kolaylaştırmak

C) Merkezî otoriteyi güçlendirmek

D) Kutsal toprakları fethetmek

E) Ulaşım imkânlarını modernleştirmek

BİLGİ SARMAL



4. 20-22 Ekim 1919'da Mustafa Kemal başkanlığındaki Temsil Heyeti ile İstanbul Hükûmeti temsilcileri arasında gerçekleşen Amasya Görüşmelerinde alınan kararların bazıları şunlardır:

I. Hiçbir himaye ve manda kabul edilmeyecektir.

II. Müslüman olmayan topluluklara, devletin siyasi egemenliğini ve sosyal dengesini bozacak ayrıcalıklar verilmeyecektir.

III. Anadolu ve Rumeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti, İstanbul Hükûmeti'nce tanınacaktır.

IV. İtilaf Devletleri'yle yapılacak barış görüşmelerine Temsil Heyeti'nin de uygun gördüğü temsilciler gönderilecektir.

V. Osmanlı Mebusan Meclisi'nin güvenlik bakımından İstanbul'da toplanması uygun olmadığından Anadolu'nun güvenli bir yerinde toplanmalıdır.

Bu maddelerden hangilerinde millî bağımsızlık anlayışına doğrudan vurgu yapıldığı söylenebilir?

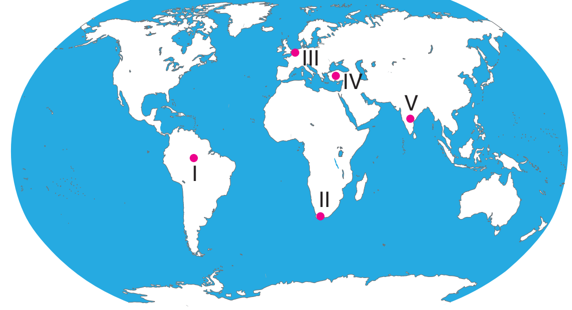
A) I ve II B) II ve III C) II ve IV D) III ve V E) I ve V

5. Mustafa Kemal 1928 tarihindeki TBMM'nin açılış konuşmasında, "Kültür işlerimiz üzerine ulusça gönüllerimizin titrediğini bilirsiniz. Bu işlerin başında da Türk tarihini doğru temeller üzerine oturtmak, öz Türk dilini değeri olan genişliğe kavuşturmak için candan çalışılmış olduğunu söyleyebilirim. Bu çalışmaların göz kamaştırıcı verimlere ereceğine şimdiden inanabilirsiniz." demiştir.

Yalnızca bu bilgilere göre Mustafa Kemal'in aşağıdaki ilkelerden hangisinin uygulanmasına önem verdiği söylenebilir?

A) Laiklik B) Cumhuriyetçilik C) Milliyetçilik D) Devletçilik E) Halkçılık

6. Aşağıda, haritada beş alan numaralarla gösterilmiş ve bu alanların dördüne ait iklim özellikleri verilmiştir.



- Yıllık ve günlük sıcaklık farkı en az olan iklimdir. Yağış rejimi düzenlidir.
- Muson rüzgarlarının esme yönüne paralel olarak yazlar yağışlı, kışlar kuraktır.
- Yaz ayları yağışlı, kış ayları kuraktır. Bitki örtüsü kızılçamlar ve makilerdir.
- Yağışların büyük bölümü ilkbaharda düşer. Yazlar kurak geçer. Kışın kar yağar.

Buna göre, haritada numaralarla gösterilen alanlardan hangisine ait iklim özelliği verilmemiştir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

7. Yeryüzünün belirli bir bölgesinde yaşayan ve başka sahalarda rastlanmayan bitki türlerine endemik bitki denir. Ülkemizdeki bitki türlerinin yaklaşık üçte biri endemik olup en fazla çeşitlilik Toros Dağları'nda bulunmaktadır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi ülkemizdeki endemik bitkilere örnek verilebilir?

A) Karaçam B) Ardıç C) Ladin D) Kavak E) Sığla



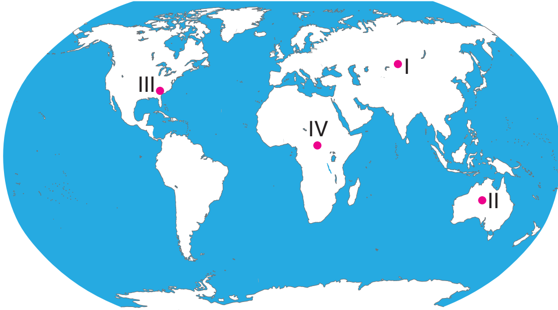
8. Aşağıdaki tabloda, çalışan nüfusun ekonomik faaliyet kollarına göre üç ülkedeki dağılımı verilmiştir.

Ülkeler	Birincil Ekonomik Faaliyet	İkinci Ekonomik Faaliyet	Üçüncü Ekonomik Faaliyet
K	% 71	% 8	% 21
L	% 3	% 25	% 72
M	% 13	% 25	% 62

Tablodaki bilgiler dikkate alındığında bu ülkelerin çok gelişmişten az gelişmişe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) K, L, M
B) K, M, L
C) L, K, M
D) L, M, K
E) M, K, L

9. Aşağıda bazı alanlar numaralandırılarak koyu renkle gösterilmiştir.



Bu alanlardan hangileri çöl bölgeleri arasında yer alır?

A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) II ve IV
E) III ve IV

10. Toprağın su, rüzgâr ve insanların çeşitli faaliyetleriyle aşınarak taşınması olayına erozyon denir. Afet boyutuna ulaşan erozyon, toprağın kullanılamayacak kadar azalması veya tamamen yok olmasıdır.

Buna göre;

I. tarıma uygun olmayan alanların tarıma açılması,
II. yer şekillerinin engebeli ve eğimli olması,
III. ani sağanak yağışların etkisi,
IV. meralarda aşırı otlatma yapılması

durumlarından hangileri erozyonu oluşturan beşeri faktörlere örnek verilebilir?

A) I ve II
B) I ve IV
C) II ve III
D) II ve IV
E) III ve IV

11. Durgun bir su yüzeyinde kendi yansımasını gören insan, bu saydam ortam aracılığıyla kendi gerçek varlığıyla karşılaşmış olur. Bu özel andan itibaren bütün düşünce tarihini varlığıyla sarmalayan ünlü "Ben kimim?" sorusu artık sorulmak durumunda kalınmıştır. Bu soru giderek çevre için ve en sonunda daha geniş çevre demek olan evren için de aynı titizlikle sorulmuştur. Soruyu soran akıldır. Yanıtı veren de akıl olacaktır. Göreli olarak ilkel insanın oluşturduğu bu monoloğun deyim yerindeyse insanın var oluşu kadar eski olduğunu söylemek yanlış olmaz. Bundan dolayı bu monoloğa felsefenin başlangıcı olarak bakılabilir.

Bu parçada vurgulanan düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

A) İnsanın, kendi kendisiyle tanışması felsefenin çıkış noktasıdır.
B) Felsefe, insanlar arasındaki farklılıkları ortaya koymayı amaçlar.
C) İnsan yaşamına ışık tutacak felsefeyi bulmak zorunludur.
D) Felsefenin sınırı, insanın sınırıdır.
E) Felsefe ideal insanın ölçütlerini geliştirmeyi amaçlar.

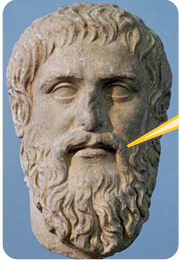


12. Sofistlere göre, insanın değişmez bir doğası yoktur. Sabit ve evrensel bir doğa anlayışı, insanın özüne aykırıdır. Çünkü insanın belli bir doğasını ortaya koyacak bilgi olanaklı değildir. İnsan her şeyin ölçüsü olduğuna göre, evrensel insan doğasını ortaya koymak olanaklı değildir. Bu nedenle evrensel insan hak ve özgürlükleri ile ideal düzenden bahsetmek mümkün değildir. Tek evrensel ilke doğa düzenidir. Doğa düzeni ise güçlülerin yaşamasıdır. Bu ise insanların ortaya koydukları mükemmel toplum anlayışlarına aykırıdır.

Sofistler bu görüşlerinde aşağıdaki sorulardan hangisine yanıt aramıştır?

A) Ütopyalar ne amaçla yazılır?
B) Egemenliğin kaynağı nedir?
C) İdeal düzenin ölçütleri nelerdir?
D) Toplumsal yaşam zorunlu mudur?
E) İdeal toplumsal düzen olabilir mi?

13.



Platon

Renksiz, şekilsiz, dokunmak istendiğinde varlığı ile yokluğu belirsiz, ancak ruhu idare eden aklın görebileceği hakikat, asıl bilginin yurdu olan yer.

Platon'un "Phaidros" **kitabında tanımladığı bu kavram aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Madde
B) İdea
C) Aperion
D) Logos
E) Cogito

14. Einstein'ın görecelik teorisine yol açan 19'uncu yüzyıl sonlarında fiziğin içine düştüğü bunalıma bakalım. Bu bunalımın bir kökü 17'nci yüzyıla kadar uzanır. O zaman aralarında Leibniz'in de bulunduğu kimi doğa filozofları Newton'un benimsediği mutlak uzay kavramını eleştirmişlerdi. Doyurucu bir ölçüde olmasa bile mutlak konum ve mutlak devinim kavramlarının Newton sisteminde işlevsiz kaldığını ortaya koymuşlardı.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

A) Bilim, insan yaşamını kolaylaştırmayı amaç edinir.
B) Bir araştırmanın bilimselliği kullanılan yönteme bağlıdır.
C) Olguları açıklayamayan kuramlar varlığını yitirir.
D) Bilim birikimli olarak ilerleyen bir etkinliktir.
E) Bilimsel araştırma deneysel ispatlama gerektirir.

15. İnsan, bir tabiat manzarası karşısında, sevinçli veya hüzünlü bir ortamda duygulanmakta, bu duygularını bazen uyumlu seslerden oluşan ezgilerle, bazen çizgiler ve renklerden oluşan bir anlatım biçimi olan resimle, bazen kelimelerin ahenkli bir dizilişi olan şiirle ifade etmektedir.

Bu parçada aşağıdaki insani etkinliklerden hangisinin ortaya çıkışından söz edilmiştir?

A) Metafizik
B) Sanat
C) Din
D) Bilim
E) Bilgi



16 – 20. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

16. İslam dininde Allah'ın varlığına, birliğine ve dinen belirlenmiş temel esaslara inanmaya iman denir. İradeye dayalı iş, davranış ve eyleme ise amel denir. İman ile amel birbirinin alternatifi değildir. Aksine iman amel ilişkisi bir bütün olarak düşünülmeli, kişi imanına uygun ameller sergileyerek bir bütünlük sağlamalıdır. Amel imanı kuvvetlendirirken iman da kişinin hayatını anlamlandırmasına, daha iyi bir hayat sürmesine katkı sağlar. İslam'a göre iman sadece kuru bir benimseyiş veya onaylama değildir. Aynı zamanda iman, kişinin davranışlarını devam ettirmesinde ya da terk etmesinde etkilidir. İman eden bir kimse bazı davranışları istekle yaparken bazı davranışlardan da kaçınır. Böylece iman, kendisini iş ve eylemlerde göstermiş olur. İman davranışların güzelleşmesine yol açar. Bu çerçevede salih ameller (her türlü güzel iş ve davranışlar) imanın meyvesidir. İman kişinin içini aydınlatırken amel de hayatını düzenler ve ona nitelikli bir yaşam sağlar. İkisi bir arada olduğu zaman ortaya örnek bir insan çıkar.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisi çıkarılamaz?

A) İman, kişiyi güzel ahlaka yöneltir.

B) İman ile amel birbirinin bütünleyicisidir.

C) Salih ameller, vasıflı bir hayat sürmeye katkı sunar.

D) Müslüman, inancına uygun davranışlar göstermelidir.

E) İslam'da imanın dil ile ikrar edilmesi temel şartlardandır.

17. Kulluk etmek, boyun eğmek, itaat etmek gibi anlamlara gelen ibadet kavramı İslam'da; yalnızca namaz, oruç, zekât gibi şekli ve kuralları belli uygulamaları değil, bununla birlikte Allah'ın hoşnutluğunu kazandıracak her türlü iş ve davranışı içine alır. İslam dininde ibadet, kişinin Allah ile iletişim kurmasını sağlayan, O'na yaklaştıran ve O'nunla buluşturan bilinçli eylemlerdir. Tıpkı din olgusu gibi ibadet etme ihtiyacı da fıtri ve doğal bir gereksinimdir. Bu sebeple tarih boyunca insanlık yüce bir varlığa ulaşmanın yollarını aramıştır. Peygamberler insanlara bu konuda yardımcı olmuş, Allah'a ulaşmanın en doğru yolunun ibadet olduğunu yaşayarak ve anlatarak insanlığa rehberlik etmişlerdir. İslam dininde de ibadet dinin önemli bir boyutunu oluşturur. İslam inancında insan, kendisine akıl, irade ve yaşamını devam ettirebilmesi için sayısız nimetler veren Allah'a şükrünü ibadet yoluyla gösterir.

Bu parçada ibadetle ilgili aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?

A) Kapsamının ve içeriğinin genişliğine

B) Kul ile Allah arasında bağ kurduğuna

C) Yaratılıştan gelen bir ihtiyaç olduğuna

D) İnsanın Allah'a karşı teşekkürünü simgelediğine

E) İnsanı diğer varlıklardan ayırarak ona değer kattığına



18. Allah, gökleri gördüğünüz herhangi bir direk olmadan yükselten, sonra Arş'a kurulan, Güneş'i ve Ay'ı buyruğu altına alandır. Bunların hepsi belli bir zamana kadar akıp gitmektedir. O, her işi (hakkıyla) düzenler, yürütür, ayetleri ayrı ayrı açıklar ki Rabb'inize kavuşacağınıza kesin olarak inanasınız. O, yeri yayıp döşeyen, orada dağlar, nehirler meydana getiren, orada her türlü meyveden (erkekli-dişili) iki eş yaratandır. O geceyi gündüze bürüyor. Şüphesiz bunlarda, düşünen insanlar için deliller vardır.

(Ra'd suresi 2-3. ayetler)

Bu ayetlerde verilen örneklerle, en genel anlamda, aşağıdakilerden hangisinin hedeflendiği söylenebilir?

A) İnsanın Allah katındaki değerinin anlaşılmasının
B) Aklın, insana özgü bir değer olduğunun bilinmesinin
C) Allah'ın varlığına, birliğine, güç ve kudretine ulaşılmasının
D) İbadetler hususunda daha hassas davranmanın öneminin kavranmasının
E) Evrendeki mükemmel işleyişin kıyametle son bulacağının kabullenilmesinin

19. İslam dininin temel öğreticisi Hz. Muhammed'dir. Kur'an-ı Kerim'de, Hz. Peygamber'e bağlılık gösterilmesini ve itaat edilmesini emreden ayetler bulunmaktadır. Bu bağlılığın gerçekleşebilmesi için öncelikle Allah Resulü'nün hayatının, uygulamalarının iyi bilinmesi gerekir. Çünkü bunları bilmeden Hz. Peygamber'i tanımak, sevmek ve ona bağlılık gösterip itaat etmek gerçek manada mümkün olmaz. Bu sebeple Hz. Peygamberin sözleri, fiilleri ve takrirleri (sahabilerinin söylediği sözleri, yaptığı davranışları onaylaması) hususunda bilgi sahibi olmak dinin doğru anlaşılması için oldukça önemlidir.

Bu parça öncelikle aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ilişkilidir?

A) Farz B) Vacip C) Sünnet D) Mübah E) Mendup

20.
- Mümin erkekleri ve mümin kadınları işlemedikleri şeyler yüzünden incitenler, apaçık bir bühtan ve günah yüklenmişlerdir.

(Ahzâb; 58)

- Kim bir hata veya günah kazanır da sonra bunu bir suçsuza yüklerse, gerçekten o, böyle bir yalan (bühtan)ı ve apaçık bir günahı yüklenmiştir.

(Nisa; 112)

Bu ayetlerde ortak olarak İslam ahlakında yerilen tutum ve davranışlardan hangisi ön plana çıkmaktadır?

A) İsraf B) İftira C) Haset D) Gıybet E) Tecessüs



21 – 25. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. İnsan aklı ile her türlü bilgiye ulaşabilir mi? Sorusuna yanıt arayan Kant: "Doğru bilgiye ulaşmada ne deney ne de akıl tek başına yeterlidir. Doğru bilgiye ancak, deneyden gelen verilerin akıl tarafından işlenmesi ile ulaşılabilir." der.

Buna göre Kant, aşağıdaki akımların hangisinin temsilcisidir?

A) Entüisyonizm
B) Pragmatizm
C) Fenomenoloji
D) Kritisizm
E) Rasyonalizm

22. Bilimsel çalışmalarda problemin çözümlenebilmesi için, problemin nedeni olarak gözlemlenen olguların, sistemli bir şekilde toplanması ve henüz kanıtlanmamış olgular grubuna dönüştürülmesi gerekir.

Burada sözü edilen bilimsel yöntemin aşaması aşağıdakilerden hangisidir?

A) Hipotez
B) Kanun
C) Deney
D) Gözlem
E) Doğrulama

23. Filozof Hüseyin Batuhan, kendisine yöneltilen "Felsefenin ne olduğunu söyler misin?" sorusuna, "Elli yıldan fazla bir zamandır, arada bir bu soruyu kendime sorarım, ama açık seçik, özellikle kısa bir cevap veremediğimi gördüm." şeklinde yanıt vermiştir.

Bu durum felsefenin hangi özelliğinden kaynaklanır?

A) Meraka dayanmasından
B) Sistemli olmasından
C) Evrensel olmasından
D) Tutarlı olmasından
E) Öznel olmasından

24. Hangi çağda ve hangi kültür çevresinde yaşarsa yaşasın, insan kendini değerler dünyası içinde inşa eder. İnsan olarak bizler, varoluş ödevimizi gerçekleştireceğimiz bir ahlâki çerçevenin içine doğarız. Bu çerçeve, bu kalıp içerisinde gerçekleştireceğimiz şey kendi özümüz ve gerçeğimizdir.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

A) İnsan çıkarlarını düşünen bir varlıktır.
B) Ahlakın amacı tek tip insan yaratmaktır.
C) İnsan eylemlerinde özgürdür.
D) Hiç kimse ahlaki değerlerin dışına çıkamaz.
E) İnsan eylemlerinin nedenini bilemez.



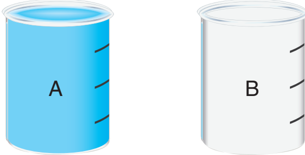
25. Çiçeklerin her zaman sulanıp büyümeleri sevgi ve mutlulukla izlenir. Bu sevgiyi çocuğa, "Burası senindir." diyerek aktarıyorum. Sahiplik duygusu bu şekilde çocuğa açıklanıyor. Ona bunun için vakit harcadığını, çalışıp uğraştığını anlatıyorum. Bu toprak parçasında kendisinin de bir şeyleri olduğunu ve biri zorla almaya kalkarsa onu talep etmesinde haklı olduğunu söylüyorum. Nitekim Rousseau yeryüzünün bir grup insan tarafından diğer insanların yararına dokunacak şekilde paylaşılmasına izin verilmesinin, eşitsizlik ve hile ile beraber bir uygar toplumun oluşmasına yol açacağını iddia eder.

Rousseau'nun bu görüşlerinde ifade ettiği kavram aşağıdakilerden hangisidir?

A) Mülkiyet
B) Özgürlük
C) Eşitlik
D) Adalet
E) Toplumsal sözleşme

Bu testte 40 soru vardır.

1. Aşağıda hacimleri farklı olan ölçeklendirilmiş dik dairesel silindir biçimindeki kaplardan A kabı tamamen dolu, B kabı tamamen boştur.



A kabındaki suyun bir kısmı B kabına boşaltıldığında kapların görünümü aşağıdaki gibi oluyor.



Buna göre, son durumda A kabında kalan suyun tamamı B kabına boşaltılırsa B kabının kaçta kaçı boş kalır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{7}$

2. A, B ve C gerçek sayılar olmak üzere, aşağıdaki 8 kutuya soldan sağa doğru sırasıyla sayılar yazılıyor.

Sol — Sağ

A				B	$2^5 \cdot 3^7$		C

Sarı renkli kutuların her birine hemen solundaki kutuya yazılan sayının 2 katı, mavi renkli kutuların her birine ise hemen solundaki kutuya yazılan sayının 3 katı yazılıyor.

Buna göre, $\frac{A \cdot C}{B}$ ifadesinin eşiti kaçtır?

A) $2^3 \cdot 3^5$ B) $2^4 \cdot 3^6$ C) $2^4 \cdot 3^7$
D) $2^3 \cdot 3^6$ E) $2^3 \cdot 3^7$

3. A ve B, 1'den büyük doğal sayılar olmak üzere

[A] $= 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \ldots \cdot A$

[B] $= 1 + 2 + 3 + \ldots + B$

eşitlikleri veriliyor.

[x] = [x]

[5] · [y] = [15]

olduğuna göre, x + y toplamı kaçtır?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

4. İrrasyonel bir A sayısının karekök içerisinde yazılmasıyla elde edilen gerçel sayının değeri $(\sqrt{3}+1)$'dir.

Buna göre, A sayısının çarpma işlemine göre tersi kaçtır?

A) $1+\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $2-\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $1-\frac{\sqrt{3}}{2}$
D) $2+\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) $4+\frac{\sqrt{3}}{2}$



5. İçinde bir A doğal sayısının yazılı olduğu n kenarlı bir çokgen sembolünün sayısal değeri, $A^{(A-n)}$ dir.

Örnek : (üçgen içinde 5) $= 5^{5-3} = 5^2 = 25$

Buna göre, (altıgen içinde 2) sembolünün sayısal değeri ile aşağıdaki sembollerden hangisinin sayısal değeri eşittir?

A) (altıgen içinde 4) B) (kare içinde 2) C) (beşgen içinde 2)

D) (kare içinde 4) E) (sekizgen içinde 2)

6. A, B, C ve D noktalarının üzerinde bulunduğu doğrusal yol aşağıda verilmiştir.



Bu yol üzerinde hareket eden hızları sabit ve eşit olan iki araçla ilgili olarak aşağıdakiler bilinmektedir.

- Araçlar A ve D noktalarından birbirlerine doğru aynı anda harekete başladıktan sonra A noktasından hareket eden araç B noktasına vardığında D noktasından hareket eden araç C noktasını geçmiş oluyor.
- Eğer araçlar A ve C noktalarından birbirlerine doğru aynı anda harekete başlasalardı bir süre sonra B ile C noktaları arasında karşılaşacaklardı.

AB, BC ve CD yollarının uzunluklarının kilometre cinsinden değerleri sırasıyla a, b ve c olmak üzere; a, b ve c arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) a > b > c B) b > a > c C) c > a > b

D) c > b > a E) a > c > b

7. x, y ve z pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$\frac{x}{y+z} = y$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre,

I. x tek sayıysa y çift sayıdır.

II. y tek sayıysa z çift sayıdır.

III. x tek sayıysa z çift sayıdır.

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

8. Bir diyetisyen 70 kilogram ağırlığında olan hastasına aşağıdaki açıklamayı yapmıştır.

“Şu anki kilonuz ideal kilo aralığında. İdeal kiloda kalabilmeniz için en fazla 15 kilogram alabilirsiniz veya en fazla 5 kilogram verebilirsiniz.”

Buna göre, bu hastanın ideal kilosunun alabileceği değerleri gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

A) $|x - 65| \leq 20$ B) $|x - 80| \leq 15$ C) $|x - 75| \leq 10$

D) $|x - 70| \leq 5$ E) $|x - 60| \leq 25$



9. x ve y birer tam sayı olmak üzere, iki farklı ürünün TL cinsinden maliyet ve satış fiyatları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	A ürünü	**B ürünü**
Maliyet Fiyatı (TL)	4x – 1200	1000 – y
Satış Fiyatı (TL)	6x – 3000	2y + 250

A ürününün satışından kâr, B ürününün satışından ise zarar edilmiştir.

A ürününün maliyet fiyatı en az a TL iken B ürününün satış fiyatı en çok b TL'dir.

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

A) 3150 B) 3152 C) 3154
D) 3156 E) 3158

10. Aşağıda bir toplama işlemi tablosu verilmiştir.

+	a	b	c
a		2	
b			
c	11	5	

Buna göre, tabloda mavi renge boyalı kısımlara yazılması gereken sayıların toplamı kaçtır?

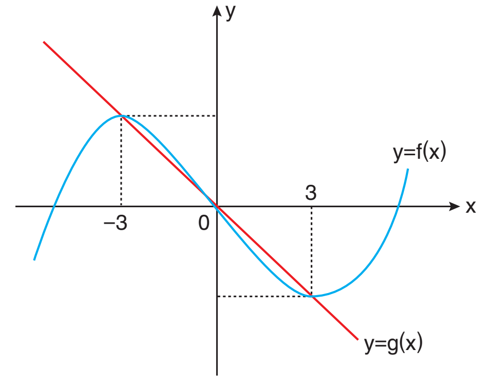
A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

11. En çok iki spor dalında lisansı olan öğrencilerin oluşturduğu bir grupta en çok bir spor dalında lisansı olan 33 öğrenci, en az bir spor dalında lisansı olan 18 öğrenci vardır.

Bu grupta herhangi bir spor dalında lisansı olmayan öğrenci sayısı, iki spor dalında lisansı olan öğrenci sayısının 4 katı olduğuna göre, bu grupta kaç öğrenci vardır?

A) 38 B) 39 C) 40 D) 41 E) 42

12. Dik koordinat düzleminde y = f(x) ve y = g(x) fonksiyonlarının grafikleri aşağıdaki gibidir.



m, n ve p gerçek sayıları için

$m = (f + g)(3)$

$n = (f \cdot g)(-1)$

$p = (g - f)(2)$

olarak veriliyor.

Buna göre; m, n ve p sayılarının işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

A) +, +, + B) –, +, + C) –, +, –
D) –, –, – E) –, –, +



13. x, y ve z sıfırdan farklı birer gerçek sayı olmak üzere,

$p : x - y > 0$

$q : y \cdot z < 0$

$r : z^3 + z \geq 0$

önermeleri veriliyor.

$(p \wedge q) \Rightarrow r$

önermesi yanlış olduğuna göre; x, y ve z sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) x > z > y B) x > y > z C) y > x > z
D) y > z > x E) z > x > y

14. Bir veri grubundaki sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında veri sayısı tek ise ortadaki sayıya, veri sayısı çift ise ortadaki iki sayının aritmetik ortalamasına o veri grubunun medyanı (ortanca), veri grubundaki sayıların toplamının gruptaki terim sayısına bölümü ile elde edilen sayıya o veri grubunun aritmetik ortalaması denir.

Yukarıda verilen bilgiye göre, terimleri

10, 6, 4, 2, 8, 12

olan bir veri grubunun medyanının aritmetik ortalamasına oranı kaçtır?

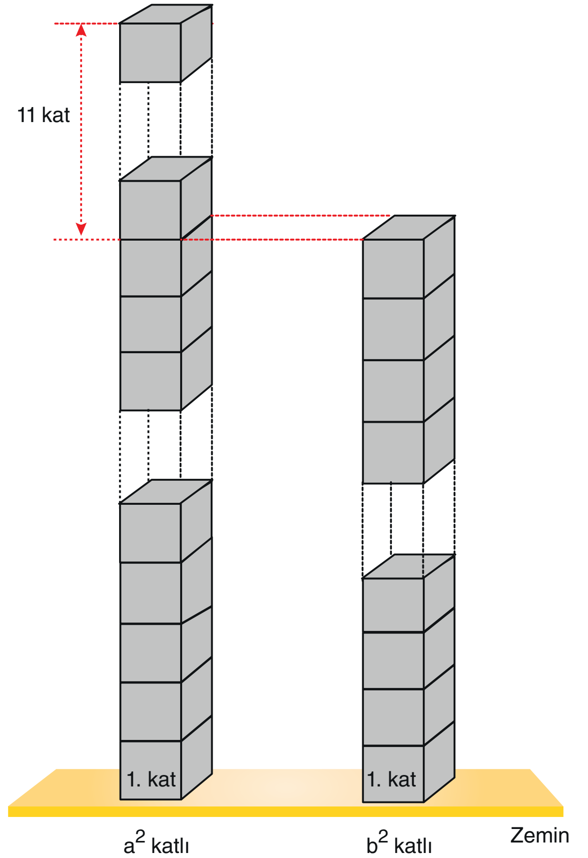
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) 1 E) $\frac{3}{2}$

15. n bir sayma sayısı olmak üzere, $(2^n \cdot n - 1)$ şeklinde ifade edilebilen asal sayılara "Woodall asal sayıları" denir.

Buna göre, en küçük iki Woodall asal sayısının toplamı kaçtır?

A) 8 B) 24 C) 30 D) 64 E) 70

16. a ve b birer pozitif tam sayı olmak üzere, düz bir zemin üzerine birbirine eş küplerin üst üste konulmasıyla oluşan a^2 ve b^2 katlı iki blok aşağıdaki gibi verilmiştir.



Her bir küp bir kat oluşturduğuna göre, yukarıda verilen küplerin hepsi üst üste konulduğunda elde edilen blok kaç katlı olur?

A) 61 B) 74 C) 85 D) 89 E) 100



17. Tüm ürünlerinde etiket fiyatı üzerinden % 20 sezon sonu indirimi yapan bir giyim mağazasında bu indirime ek olarak aynı anda etiket fiyatları farklı olan 3 ürün alındığında bu ürünlerden fiyatı en az olandan ücret alınmamaktadır.

Bu mağazadan 1 pantolon, 1 gömlek ve 1 kravat satın alan Kerem mağazaya 216 TL'lik bir ödeme yapmıştır.

Pantolon	X TL
Gömlek	120 TL
Kravat	80 TL

Kerem'in aldığı ürünlerin etiket fiyatları tablodaki gibi olduğuna göre, X kaçtır?

A) 60 B) 90 C) 120 D) 150 E) 180

18. $x > y$ olmak üzere, her birinin içinde x tane ceviz bulunan x tane torbadan; y tanesinin her birinin içinden y tane ceviz alınırsa torbalarda kalan toplam ceviz sayısı A, y tanesinin her birine y tane ceviz eklenirse torbalardaki toplam ceviz sayısı B oluyor.

Buna göre, $B^2 - A^2$ ifadesinin x ve y türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2xy$ B) $4xy$ C) $2x^2y$ D) $2x^2y^2$ E) $4x^2y^2$

19. Ali, Bülent, Ceren ve Derya isimli dört kişinin yaşlarıyla ilgili olarak aşağıdakiler bilinmektedir.

- Ali'nin yaşının üç katı, Bülent'in yaşının 5 katına eşittir.
- Ali, doğduğu yıldan 10 yıl sonra, Ceren ise doğduğu yıldan 10 yıl önce doğsaydı bu dört kişinin yaşları eşit olurdu.

Buna göre, Ceren ile Derya'nın şimdiki yaşları toplamı kaçtır?

A) 15 B) 20 C) 24 D) 28 E) 30

20. Arızalı bir hesap makinesinde belirli iki rakam ekranda görünmemekte, bu harflerin yerine ✳ ve # sembolleri görünmektedir.

Ayşe, bu hesap makinesinde; bir doğal sayıyı 9 ile çarptığında 1. görüntüyü, başka bir doğal sayıyı 11 ile çarptığında 2. görüntüyü elde etmiştir.

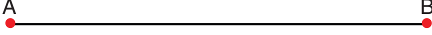
43✳5	#519
1. görüntü	2. görüntü

Buna göre, bu hesap makinesinde bir doğal sayıyı 3 ile çarpan Ayşe, aşağıdaki görüntülerden hangisini elde edebilir?

A) ✳#24
B) 8#6✳
C) #53✳
D) 12✳#
E) #3✳1



21. Akın ile Baran sırasıyla şekildeki A ve B noktalarından aynı anda birbirlerine doğru sabit hızlarla koşmaya başladıktan 6 saat sonra ilk kez karşılaşıyorlar. Karşılaştıktan hemen sonra; Akın hızını yarıya düşürerek, Baran ise hızını $\frac{1}{4}$ oranında azaltarak her biri harekete başladıkları noktaya doğru koşmuşlardır.



Buna göre, Baran B noktasına vardıktan kaç saat sonra Akın A noktasına ulaşır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

22. Aşağıda İzmir iline ait 10.02.2022 tarihli 6 saatlik hava durumu tablosu verilmiştir.

İZMİR					
18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
14°	9°	6°	4°	3°	2°

Buna göre, tabloda gösterilen hangi ardışık iki saat arasındaki sıcaklık düşüşü % olarak en büyüktür?

A) 18.00 – 19.00 B) 19.00 – 20.00
C) 20.00 – 21.00 D) 21.00 – 22.00
E) 22.00 – 23.00

23. Parite, farklı ülkelerin para birimlerinin birbirlerine oranını ifade eder.

Örneğin; 1 sterlin 1,4 dolara eşit olduğunda

Sterlin, Dolar paritesi

Para Birimleri	Parite
Sterlin / Dolar	1,4

şeklinde gösterilir.

Aşağıdaki tabloda belirli bir zamana ait Türk Lirası, Dolar ve Euro para birimlerine ait pariteler verilmiştir.

Para Birimleri	Parite
Dolar / TL	12,4
Euro / TL	15,5
Dolar / Euro	?

Buna göre, tabloda ? ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

A) 0,75 B) 0,8 C) 1 D) 1,2 E) 1,25

24. 2021 yılında 1 kwh elektrik için elektrik faturasına yansıyan fiyat 0,9 TL'dir. Yapılan yeni düzenlemeye göre 1 Şubat 2022 tarihinden itibaren faturalara; aylık 210 kwh'e kadar olan elektrik tüketimi için kwh başına 1,3 TL, 210 kwh'ın üstündeki kısımlar için ise kwh başına 2,1 TL yansıtılacaktır.

Aylık kullandığı elektrik miktarı aynı olan bir abonenin 2021 yılının kasım ayında ödediği faturanın bedeli 216 TL olduğuna göre, 2022 yılının mart ayında ödediği faturanın bedeli kaç TL'dir?

A) 288 B) 324 C) 336 D) 384 E) 504



25. Kütlesi gram cinsinden m ve hacmi cm^3 cinsinden V olan bir maddenin özkütlesi (d)

$d = \frac{m}{V}$ $(gram/cm^3)$

olarak hesaplanır.

Aşağıdaki tabloda 5 farklı maddenin kütlelerine göre sahip oldukları hacimler verilmiştir.

	K	L	M	N	P
Kütle (gram)	$2 \cdot 10^6$	$(0,3) \cdot 10^8$	$6 \cdot 10^4$	$(0,02) \cdot 10^7$	10^{12}
Hacim (cm^3)	$5 \cdot 10^5$	$6 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^3$	$(0,5) \cdot 10^5$	$(0,01) \cdot 10^{13}$

Buna göre, tabloda verilen maddelerden hangisinin özkütlesi diğerlerinden daha büyüktür?

A) K B) L C) M D) N E) P

26. Bir şirkette çalışan 90 tane işçi, iş güvenliği semineri için çalıştıkları şirketten seminerin verildiği merkeze otobüs veya metro ile gidip dönmüşlerdir.

- İşçilerin 24 tanesi metro ile gidip, otobüs ile dönmüşlerdir.
- Metro ile dönen işçi sayısı, otobüs ile dönen işçi sayısının 2 katıdır.
- Otobüsle giden işçi sayısı 38'dir.

Buna göre, merkeze otobüs ile gidip, merkezden metro ile dönüş yapan işçi sayısı kaçtır?

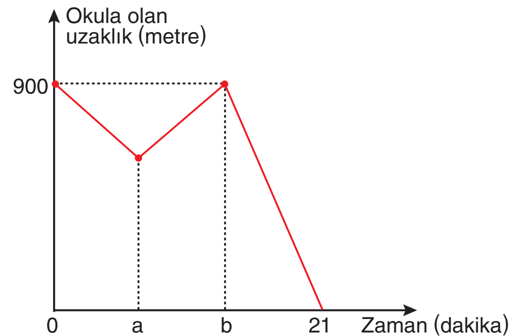
A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

27. 36 tane koltuğu bulunan bir otübüste koltukların bazıları boştur ve ayakta duran yolcular vardır. Bu otobüste oturan yolcu sayısı ayakta duran yolcu sayısının 3 katıdır. Bu otobüse binen 10 yolcudan 6 tanesi boş olan koltuklara oturduğunda, ayakta duran yolcu sayısı, boş olan koltuk sayısının 2 katı oluyor.

Buna göre, bu otobüste başlangıçta ayakta duran yolcu sayısı kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

28. Mert'in evi ile okulu arasındaki uzaklık 900 metredir. Mert, her gün evinden okuluna sabit hızla yürüyerek gitmektedir. Bir gün evinden okuluna doğru yürümeye başlayan Mert, yolun $\frac{1}{3}$'ünü gittiğinde kitabını evde unuttuğunu farkediyor. Aynı hızla geri dönüp kitabını evinden alıyor. Daha sonra normal hızını 2 katına çıkararak hareket edip okuluna varıyor. Mert'in bu hareketi boyunca okula olan uzaklığının zamana bağlı değişimi aşağıdaki gibidir.



Mert'in kitabı alırken evde kaybettiği zaman dikkate alınmayacağına göre, a + b toplamı kaçtır?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

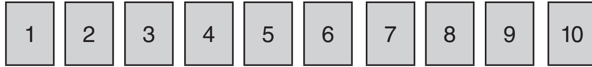
29. $n > 3$ olmak üzere, bir çember üzerinde yer alan n tane farklı nokta ile oluşturabilecek,

- Tüm üçgenlerin sayısı 60'dan azdır.
- Tüm dörtgenlerin sayısı 10'dan fazladır.

Buna göre, n'nin alabileceği farklı tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 21 E) 24

30. 1'den 10'a kadar numaralandırılmış 10 tane kart açık bir şekilde aşağıda verilmiştir.



Bu kartlar daha sonra karıştırılıp ters çevrilerek tekrar yere diziliyor. Toplamda üçer kart seçecek olan Mehmet ve Sinem sırasıyla birer birer kart seçiyorlar. Sinem 3 kart, Mehmet 2 kart seçtikten sonra kartların durumu aşağıda verilmiştir.



7	3	6

Sinem'in seçtiği kartlar

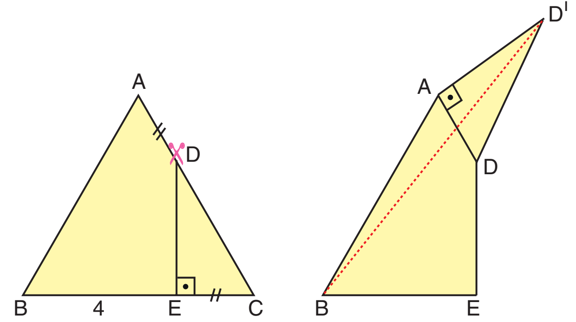
8	2

Mehmet'in seçtiği kartlar

Buna göre, Mehmet 3. kartını seçtikten sonra, Mehmet'in kartlarında yazan sayıların toplamının Sinem'in kartlarında yazan sayıların toplamından büyük olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

31. [DE] ⊥ [BC] ve |AD| = |EC| olmak üzere, ABC eşkenar üçgeni biçimindeki Şekil – I de verilen kartondan DEC üçgeni kesilip [AD] ile [EC] çakışacak biçimde Şekil – II deki gibi yapıştırılıyor.



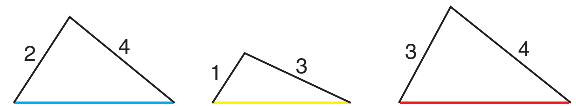
Şekil – I Şekil – II

|BE| = 4 birim olduğuna göre, |BD'| kaç birimdir?

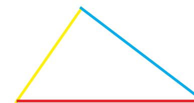
A) 10 B) $4\sqrt{6}$ C) $3\sqrt{10}$ D) $\sqrt{85}$ E) $2\sqrt{21}$

32. Aşağıda uzunlukları birim cinsinden birer tam sayı olan kısadan uzuna doğru sıralanmış sarı, mavi ve kırmızı renkli çubuklar verilmiştir.

Bu çubuklar ile birim cinsinden kenar uzunlukları verilen aşağıdaki üçgenler oluşturulmuştur.



Buna göre, sarı, mavi ve kırmızı renkli çubuklarla oluşturulan

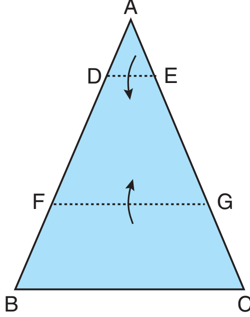


şekildeki üçgenin çevresi en çok kaç birimdir?

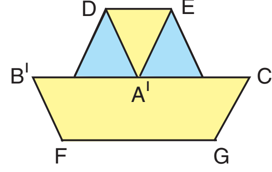
A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15



33. Ön yüzü mavi renkli arka yüzü sarı renkli olan ABC üçgeni biçimindeki kâğıt [DE] ve [FG] boyunca oklar yönünde katlandığında A noktası A' noktasının üzerine geliyor.



Şekil 1



Şekil 2

[DE] // [FG] // [BC], A'∈[B'C']

Şekil 2'de görünen mavi renkli bölgelerin alanları toplamı 4 cm^2 dir. Şekil 2'de üst üste gelip çakışan mavi renkli yüzeylerin alanları toplamı 52 cm^2 dir.

Buna göre, Şekil 2'de görünen sarı renkli bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

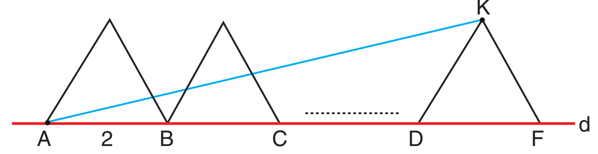
A) 38 B) 40 C) 42 D) 44 E) 46

34. Bir ABC üçgeninin AB kenarını 5 eş parçaya ayıracak şekilde 4 nokta ve BC kenarını iki eş parçaya ayıracak şekilde 1 nokta işaretleniyor. Sonra işaretlenen noktalardan AB kenarı üzerinde bulunan ve A köşesine en yakın olan nokta ile BC kenarı üzerindeki nokta bir doğru parçası çizilerek birleştiriliyor.

Son durumda oluşan üçgenin alanının dörtgenin alanına oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{2}{3}$ E) 1

35. Birer köşeleri ortak ve her birinin bir kenarı d doğrusu ile çakışan eşkenar üçgen biçimindeki n tane eş karton aşağıda gösterilmiştir.



|AB| = 2 birim

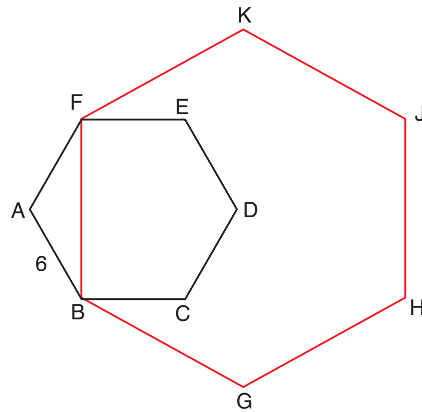
|AK| = $2\sqrt{31}$ birim

Buna göre, n kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



36. ABCDEF düzgün altıgeni ile BGHJKF düzgün altıgeninin B ve F köşeleri ortaktır.



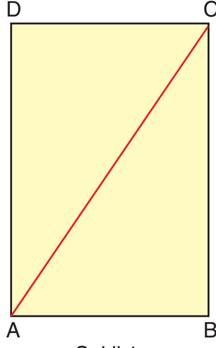
|AB| = 6 cm

Buna göre, D ile J noktaları arasındaki uzaklık kaç cm'dir?

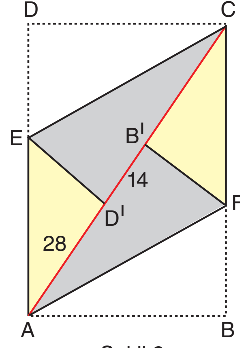
A) $8\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) 9 D) $4\sqrt{3}$ E) 6



37. Aşağıda Şekil 1'deki ön yüzü sarı arka yüzü gri renkli ABCD dikdörtgeni biçimindeki karton [AB] ve [CD] kenarları, B ve D noktaları sırasıyla [AC] üzerindeki B' ve D' noktalarına gelecek biçimde Şekil 2'deki gibi katlanıyor.



Şekil 1



Şekil 2

|AD'| = 28 cm ve |D'B'| = 14 cm'dir.

Buna göre, Çevre(ABCD) kaç cm'dir?

A) 186 B) 192 C) 196 D) 198 E) 204

38. Düzlemde aşağıdaki bilgilere göre bir geometrik çizim yapılıyor.

- Bir kenarı 36 cm olan ABCD karesini çiziniz.
- [BC] üzerinde |FB| = 12 cm olacak biçimde bir F noktası işaretleyiniz.
- [AB] üzerinde |AE| = |EF| olacak şekilde bir E noktası belirleyip [EF] nı çiziniz.

Elde edilen bu çizime göre, Alan(EBF) kaç cm^2 dir?

A) 96 B) 100 C) 104 D) 108 E) 112

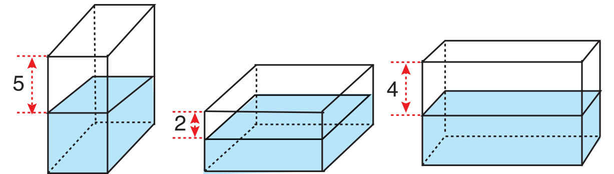
39. Bir ayrıtının uzunluğu 12 birim olan küp biçimindeki içi dolu tahta blok her birinin ayrıt uzunluğu tam sayı olacak biçimde ve hiç parça artmayacak şekilde eş küplere ayrılıyor.

Buna göre, son durumda elde edilen küplerden birinin yüzey alanı birimkare cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 24 B) 54 C) 96 D) 144 E) 216

BİLGİ SARRAL

40. Hacmi 320 birimküp olan ve bir kısmı su ile dolu dikdörtgenler prizması biçimindeki camdan yapılmış kapalı kutu farklı boyutlardaki yüzleri üzerine yatırıldığında suyun üst yüzeyinin kutunun üst yüzeyine olan uzaklıkları birim cinsinden aşağıdaki gibi olmuştur.



Buna göre, kutunun içinde bulunan suyun hacmi kaç birimküptür?

A) 80 B) 160 C) 200 D) 240 E) 280

Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.

1. Aynı maddeden yapılmış düzgün kesitli içleri dolu K, L, M, N ve P cisimlerinin $\frac{\text{Kesit alan}}{\text{Hacim}}$ oranları tabloda verilmiştir.

Cisim	$\frac{\text{Kesit alan}}{\text{Hacim}}$
K	1
L	0,5
M	0,25
N	1,5
P	2

Buna göre, hangi cismin kendi ağırlığı altındaki dayanıklılığı en büyüktür?

A) K B) L C) M D) N E) P

2. Su günlük hayatta pek çok yerde kullanılan temel bir maddedir. Suyun sahip olduğu özellikler hayatın devamı için kritik önem taşımaktadır. Bunlardan bir tanesi de suyun öz ısısının göreceli olarak diğer maddelerden büyük olmasıdır.

Buna göre;

I. kalorifer tesisatlarında su kullanılması,

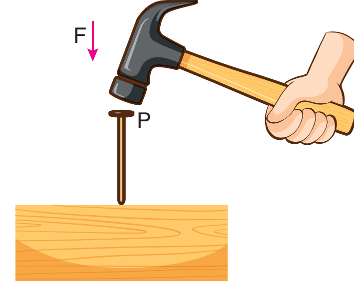
II. denizlerin karalardan geç ısınıp geç soğuması,

III. göllerin yüzeyden donmaya başlaması

olaylarının hangileri suyun öz ısısının büyük olması ile ilgilidir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

3. Şekilde bir çivi üzerine çekiç yardımıyla uygulanan F kuvveti ve çivi üzerinde oluşan P basıncı gösterilmiştir.



Katı cisimlerin üzerlerine uygulanan basınç (P) ve kuvvet (F) ile ilgili olarak,

I. Üzerlerine etki eden basıncı her yöne aynı büyüklükte iletirler.

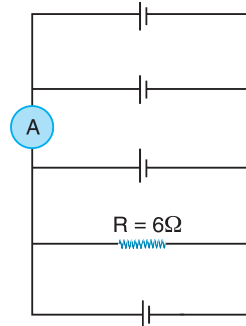
II. Üzerlerine etki eden kuvveti her yöne aynı büyüklükte iletirler.

III. Üzerlerine etki eden kuvveti aynı doğrultuda ve aynı büyüklükte iletirler.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

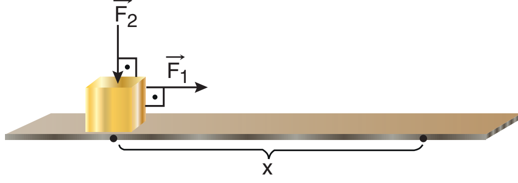
4. İç direnci önemsiz özdeş üreteçler ve 6 ohm'luk direnç ile şekildeki devre kuruluyor.



Devredeki ampermetre 2,5 Amper değerini gösterdiğine göre bir üretecin elektromotor kuvveti kaç volttur?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 30

5. Şekildeki sürtünmesiz yatay zeminde duran m kütleli cisim uygulanan kuvvetlerin etkisiyle x yolunu t sürede alıyor.



Cisme uygulanan gücü hesaplamak için x ve t ile birlikte;

I. $\vec{F_1}$

II. $\vec{F_2}$

III. m

niceliklerinden hangilerine ihtiyaç yoktur?

A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve III

D) I ve II E) I ve III

6. Görsellerde bazı ışık olayları verilmiştir.



Gözlemcinin su içindeki balığı daha yakında görmesi
I



Su dolu bardaktaki pipetin görüntüsü
II



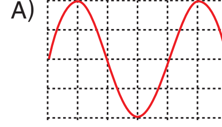
Aynada oluşan küçük görüntü
III

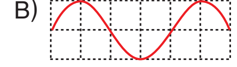
Buna göre, I, II ve III olaylarından hangilerinde kırılmanın etkisi vardır?

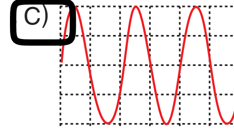
A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

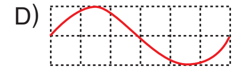
D) I ve II E) I, II ve III

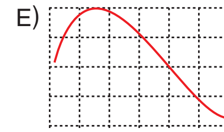
7. Aynı ortamda, periyodik olarak üretilen aşağıdaki dalgalardan hangisinin frekansı en büyüktür?

A) 

B) 

C) 

D) 

E) 

8. Elementlerin belirli oranlarda kimyasal yollarla birleşmesi ile oluşan yeni yapılara bileşik denir. Bazı bileşiklerin simya döneminden kalma yaygın adları da bulunmaktadır.

Buna göre, yaygın adı çamaşır sodası olan bileşiği oluşturan elementler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

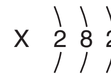
A) Sodyum, hidrojen, karbon, oksijen

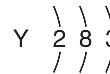
B) Sodyum, hidrojen, karbon

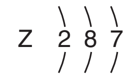
C) Potasyum, oksijen, hidrojen

D) Hidrojen, azot, oksijen

E) Sodyum, karbon, oksijen

9. X 

Y 

Z 

Katman elektron dağılımı verilen element atomları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Periyodik sistemin aynı periyodunda bulunurlar.

B) Değerlik elektron sayıları ilişkisi Z > Y > X'tir.

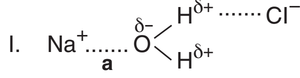
C) 1. iyonlaşma enerjileri ilişkisi Z > Y > X şeklindedir.

D) Atom çapları ilişkisi X > Y > Z'dir.

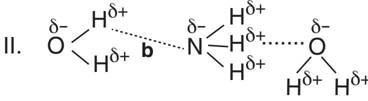
E) X ve Y metal, Z ametal sınıfındadır.



10.

I. 

NaCl + H_2O model gösterimi

II. 

NH_3 + H_2O model gösterimi

Yukarıda tuzun sulu çözeltisi (I) ve amonyağın sulu çözeltisi (II) model olarak gösterilmiştir.

Buradaki çözünme olayında etkin rol alan etkileşimler a ve b hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	a	b
A)	İyonik bağ	Hidrojen bağı
B)	İyon – dipol etkileşimi	Dipol – dipol bağı
C)	İyon – dipol etkileşimi	Hidrojen bağı
D)	Dipol – dipol bağı	Hidrojen bağı
E)	Metalik bağ	London kuvvetleri

11. Maddenin katı, sıvı ve gaz halleri için aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

A) Maddenin en düzenli hali katı hâldir.

B) Sıvı hâlden doğrudan gaz hâle geçişte madde enerji alır.

C) Katı hâlden gaz hâle geçişe süblimleşme denir.

D) Sıvı ve gaz hâldeki maddeler akışkan özelliktedir.

E) Sabit sıcaklıkta sıvı hâldeki madde üzerindeki basınç artırılırsa kaynama noktası yükselirken buhar basıncı düşer.

12. Aynı şartlarda eşit hacim kaplayan N_2O ve C_3H_8 gazlarıyla ilgili,

I. Molekül sayıları

II. İçerdikleri toplam atom sayıları

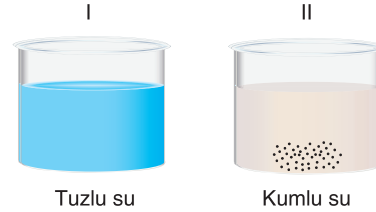
III. Kütleleri

niceliklerinden hangilerinde $C_3H_8 > N_2O$ ilişkisi bulunur?

(H : 1 g/mol, C : 12 g/mol, N : 14 g/mol, O : 16 g/mol)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

13.



Aynı şartlarda yukarıda verilen karışımlarla ilgili,

I. Her ikisi de çözelti sınıfındandır.

II. I'de çözünen maddenin tanecik boyutu 10^{-9} m'den küçük, II de çözünen maddenin tanecik boyutu 10^{-6}m'den büyüktür.

III. I basit damıtma, II süzme yöntemi ile bileşenlerine ayrılabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) I, II ve III B) I ve III C) I ve III
D) I ve II E) Yalnız III

14. **Amonyak (NH_3) gazı ile ilgili,**

I. Sulu çözeltisinde H_3O^+ iyon sayısı OH^- iyon sayısından azdır.

II. Suda çözünme denklemi;

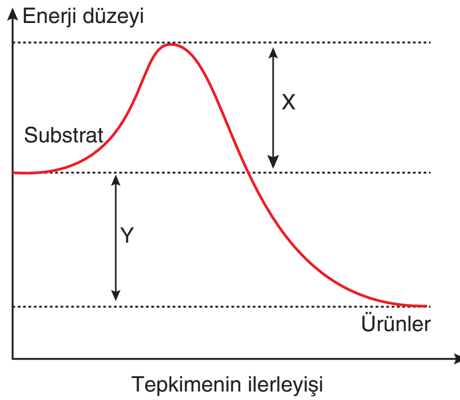
$NH_3(g) + H_2O(s) \longrightarrow N^{3-}(suda) + 3H^+(suda)$ şeklindedir.

III. Sulu çözeltisi asitler ile tepkime vererek tuz oluşturabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) I ve III B) II ve III C) I ve II D) Yalnız II E) Yalnız III

15. Aşağıdaki grafikte enzimsiz bir tepkimenin enerji düzeyindeki değişim gösterilmiştir.



Buna göre aynı tepkimenin enzim katalizörlüğünde gerçekleşmesi durumunda;

I. X + Y miktarı,

II. X miktarı,

III. Y miktarı

niceliklerinden hangilerinin değişmesi <u>beklenmez</u>?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I, II ve III

16. Aşağıdaki tabloda bazı tetkikler için hastaneye kan veren bir kişinin sonuçların bir kısmı gösterilmiştir. Buna göre kan alımı veya sonrasında yaşanan teknik bir sorundan dolayı kan hücreleri hemoliz olduğundan labaratuvar çalışmasının yapılamadığı gösterilmektedir.

12.10.2021 09:52:00	Protrombin zamanı (Koagülometre		
–	Protrombin aktivitesi	Hemolizli numune	%
–	INR	Hemolizli numune	INR
–	Protrombin zamanı	Hemolizli numune	sn
12.10.2021 09:52:00	APTT	Hemolizli numune	sn

Kan hücrelerinin hemoliz olması ile ilgili olarak,

I. Hücreler hipertonik ortamda tutulmuş olabilir.

II. Hücreler hipotonik ortamda su almış olabilir.

III. Hemoliz sonucunda hücreler ölmüştür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

17. Aşağıdaki fotoğrafta bilimsel adı *Serinus pusillus* olan kara iskete kuşu gösterilmiştir.



Buna göre belirtilen tür ile ilgili olarak,

I. *Serinus serinus* ile aynı takımda yer alır.

II. *Drassyllus pusillus* ile aynı sınıfta yer alır.

III. *Aptenodytes patagonicus* (Kral penguen) ile aynı sınıfta yer alır.

ifadelerinden hangileri <u>kesinlikle</u> doğrudur?

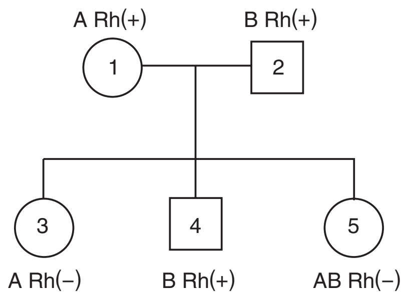
A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III



18. **Mayoz bölünme ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) Sadece diploit (2n) kromozomlu hücrelerde gerçekleşir.
B) Sadece hayvanlarda gerçekleşir.
C) Hem homolog kromozom ayrılması hem de kardeş kromatit ayrılması görülür.
D) Dört yavru hücre oluşur.
E) Sinapsis ve krossing over olayları görülür.

19. Aşağıdaki soyağacında bireylerin kan grubu fenotipleri verilmiştir.



Buna göre numaralı bireylerden hangisinin kan grubu genotipi bilinemez?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

20. **Ekosistemdeki ayrıştırıcı canlı sayısının azalmasına bağlı olarak;**

I. üretici ve tüketici canlılarda azalma,
II. organik atık miktarında azalma,
III. kemosentetik canlılarda artma

durumlarından hangilerinin gerçekleşmesi beklenir?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

BİLGİ SARMAL







DOĞRU KİTAP
Kazandırır




@bilgisarmalyayinlari


@bilgisarmalyayinlari


bilgisarmal@isler.com.tr